

CENNIK 2025

# KATALOG PRODUKTÓW

Katalog przedstawia naszą pełną gamę rozwiązań w zakresie izolacji termicznej i akustycznej oraz pasywnych systemów ochrony przeciwpożarowej.  
Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

# SPIIS TREŚCI

|                          | Strona    | Akustyka | Bierna ochrona przeciwpożarowa | Budownictwo komercyjne | Budownictwo mieszkalne | Energy | Izolacje termiczne | OEM | Przetwórstwo przemysłowe | Transport morski | Akcesoria |
|--------------------------|-----------|----------|--------------------------------|------------------------|------------------------|--------|--------------------|-----|--------------------------|------------------|-----------|
| Serwis Amacell           | 4 - 5     |          |                                |                        |                        |        |                    |     |                          |                  |           |
| O firmie Armacell        | 6 - 6     |          |                                |                        |                        |        |                    |     |                          |                  |           |
| ArmaFlex Ultima          | 7 - 13    |          |                                | •                      | •                      | •      | •                  | •   | •                        | •                |           |
| ArmaFix Ultima           | 14 - 17   |          |                                | •                      | •                      | •      | •                  | •   | •                        | •                |           |
| AF/ArmaFlex Evo          | 18 - 23   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   | •                        | •                |           |
| AF/ArmaFlex              | 24 - 33   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   | •                        | •                |           |
| ArmaFix AF               | 34 - 38   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   | •                        | •                |           |
| NH/ArmaFlex Smart        | 39 - 44   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   | •                        |                  |           |
| ArmaFix NH Smart         | 45 - 47   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| ArmaFlex ACE Plus        | 48 - 57   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   |                          |                  |           |
| ArmaFlex ACE             | 58 - 60   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   |                          |                  |           |
| ArmaFix Ecolight         | 61 - 65   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| ArmaFix Clamps           | 66 - 67   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| HT/ArmaFlex              | 68 - 73   |          |                                | •                      | •                      | •      | •                  | •   | •                        | •                |           |
| HT/ArmaFlex S            | 74 - 76   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| ArmaFlex Duct Plus       | 77 - 79   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| ArmaFlex Duct Plus AL    | 80 - 82   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| ArmaFlex Duct            | 83 - 85   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| ArmaFlex Duct AL         | 86 - 88   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| Tubolit DG Plus          | 89 - 93   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit DG               | 94 - 98   |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit S                | 99 - 102  |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit S Plus           | 103 - 105 |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit AR Fonoblok      | 106 - 108 | •        |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit AR Fonowave      | 109 - 111 | •        |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit DHS Quadra       | 112 - 114 |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| Tubolit Split & DuoSplit | 115 - 120 |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| ArmaFlex Fastlink        | 121 - 125 |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| ArmaFlex DuoSolar        | 126 - 131 |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     |                          |                  |           |
| SteinWolle               | 132 - 135 |          |                                | •                      | •                      |        |                    |     | •                        |                  |           |
| Arma-Chek Wrap           | 136 - 139 |          |                                | •                      | •                      |        | •                  |     | •                        |                  |           |
| Arma-Chek Silver         | 140 - 146 |          |                                | •                      | •                      | •      | •                  |     | •                        |                  |           |
| Arma-Chek D              | 147 - 150 |          |                                | •                      | •                      | •      | •                  |     | •                        |                  |           |
| ArmaComfort AB Alu Plus  | 151 - 154 | •        |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   |                          |                  |           |
| ArmaComfort AB           | 155 - 156 | •        |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   |                          |                  |           |
| ArmaComfort AB Plus      | 157 - 158 | •        |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   |                          |                  |           |
| ArmaComfort AB Alu       | 159 - 160 | •        |                                | •                      | •                      |        | •                  | •   |                          |                  |           |
| ArmaComfort Barrier P    | 161 - 164 | •        |                                | •                      | •                      |        |                    | •   | •                        | •                |           |

[illegible]

# NASI KLIENCI OCZEKUJĄ TEGO, CO NAJLEPSZE. STARAMY SIĘ SPROSTAĆ OCZEKIWIANIOM.

W Armacell chcemy stworzyć wyjątkowe doświadczenie klienta. Rozumiemy wyzwania dzisiejszej branży budowlanej i wspieramy klientów w pomyślnej realizacji projektów. Od planowania po dostawę, nasza usługa 360° wspiera Cię przez cały proces.



## **SERWIS I INFORMACJE TECHNICZNE DOSTĘPNE 24/7**

W Armacell robimy wszystko, co w naszej mocy, aby zapewnić sprawny przebieg projektu. Dlatego informacje o usługach Armacell, z których korzystasz, są dostępne 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu na stronie Armacell.com, a także w naszych narzędziach do planowania (BIM, dokumenty specyfikacji, ArmaWin, a także nasza polityka zrównoważonego budownictwa).

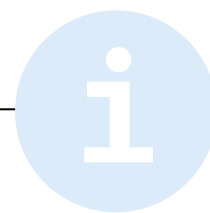
## **DEDYKOWANE KONTAKTY LOKALNE**

Dążymy do stworzenia otwartych kanałów komunikacji z naszymi klientami. Od szkoleń na miejscu i webinarów prowadzonych przez naszych ekspertów technicznych, doradzających w zakresie planowania projektów i instrukcji bezpieczeństwa, po naszą lokalną dedykowaną sprzedaż i obsługę klienta, lokalny zespół Armacell współpracuje z Tobą, aby wspólnie osiągnąć więcej.

## **CYFROWY PRZEPŁYW INFORMACJI**

Od zamówienia do dostawy zapewniamy również cyfrowe przepływy informacji, takie jak EDI i inne dobrze znane formaty danych, które są szeroko stosowane w sektorze budowlanym na całym świecie.

## LOGISTYKA



### NASZE STANDARDOWE USŁUGI LOGISTYCZNE OBEJMUJĄ

- // Wysyłkę towaru zgodnie z terminem potwierdzonym przez Dział Obsługi Klienta
- // Wysyłki cało pojazdowe (pełne palety -1 rodzaj produktu na palecie)
- // Kartony na paletach w standardzie są zabezpieczone folią stretch

### WYCHODZIMY POZA STANDARDOWE USŁUGI I PROPONUJEMY RÓWNIEŻ USŁUGI DODATKOWE\*

#### ZOPTYMALIZOWANE OPAKOWANIE

- Ochrona krawędzi palety lub kartonu
- Dodatkowa zabezpieczenie ładunku folią stretch

#### ETYKIETY

- Dodatkowa etykieta na palecie lub kartonie zgodnie z wytycznymi klienta

#### DODATKOWE USŁUGI DOSTAWY

- Dostawa z platformą podnoszącą dla częściowego lub całkowitego ładunku
- Ręczny wózek paletowy do rozładunku na placu budowy
- Przesyłki **PRIORITY do określonych kodów pocztowych na terenie Polski**  
Dostawa do godziny 8:00  
Dostawa do godziny 10:00  
Dostawa do godziny 12:00
- Rezerwacja przedziału czasowego dostawy za pośrednictwem systemu EDP



Aby obniżyć koszty i ograniczyć wytwarzanie odpadów, proponujemy również usługę zwrotu palet, w ramach której palety mogą być oddawane w punktach odbioru Armacell.

**\* Ceny katalogowe w niniejszym dokumencie są oparte na warunkach Incoterms Ex Works**

**\* Proszę o kontakt z Działem Obsługi Klienta w celu zapoznania się z cennikiem usług dodatkowych.**

# MASZ PYTANIA? SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI



## NASI EKSPERCI

Nasi wykwalifikowani specjaliści  
służą wsparciem

### REGION PÓŁNOCNO-WSCHODNI, PRZEMYSŁ KOLEJOWY

Robert Sadowski  
tel. +48 502176083  
robert.sadowski@armacell.com

### REGION POŁUDNIOWY

Jakub Świech  
tel. +48 502176082  
jakub.swiech@armacell.com

### REGION ZACHODNI

Małgorzata Lackorzyńska  
tel. +48 453053955  
malgorzata.lackorzynska@armacell.com

### AKUSTYKA, OEM

Andrzej Januszewski  
tel. +48 502176081  
andrzej.januszewski@armacell.com

### PRZEMYSŁ, PET, CENTRALNA POLSKA

Artur Woźniak  
tel. +48 502176080  
artur.wozniak@armacell.com

### SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE

Magdalena Mańka  
tel. +48 573840131  
magdalena.manka@armacell.com



# armacell®

MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD



Armacell Poland Sp. z o.o.  
Targowa 2  
55-300 Środa Śląska  
tel. +48 71 3968800



DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI  
tel. +48 71 3172999  
+48 453 039 532



DZIAŁ LOGISTYKI  
tel. +48 71 3172999  
+48 71 3968813



DZIAŁ OBSŁUGI KLIENTA  
tel. +48 71 3175025  
isspolska@armacell.com



ARMAFLEX ULTIMA

# CENNIK

Pierwsza elastyczna izolacja o niskiej emisji dymu, zapewniająca większe bezpieczeństwo przeciwpożarowe

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALL IT. TRUST IT.

# ArmaFlex Ultima

✓  
BEZPIECZEŃSTWO  
PRZECIWPOŻAROWE

✓  
WYDAJNOŚĆ  
ENERGETYCZNA

✓  
KONTROLA  
KONDENSACJI

✓  
JAKOŚĆ POWIETRZA  
WEWNĄTRZ

✓  
DŁUGOTRWAŁA  
BEZPIECZNA  
EKSPLOATACJA

Skorzystaj  
z naszej  
**10-letniej**  
gwarancji na  
ArmaFlex Ultima

Dzięki ArmaFlex Ultima wyznaczaliśmy nowy standard bezpieczeństwa w izolacji technicznej. ArmaFlex Ultima oparty na opatentowanej technologii ArmaPrene®, jest pierwszym na świecie elastycznym materiałem izolacji technicznej o klasie ogniowej B<sub>L</sub>-s1,d0.

**W porównaniu ze standardowym produktem elastomerowym, trudnopalny materiał izolacyjny wytwarza 10 razy mniej dymu i zapewnia większe bezpieczeństwo w przypadku pożaru.**

## WŁAŚCIWOŚCI ULTRA NISKIEGO POZIOMU DYMU

Ponieważ dym stanowi istotne zagrożenie podczas pożaru, wymagania dotyczące gęstości dymu dla materiałów izolacyjnych urządzeń stają się coraz bardziej rygorystyczne. Podczas oceny zachowania się wyrobów budowlanych w warunkach pożaru europejska klasyfikacja ogniowa bada nie tylko palność, ale również gęstość dymu i wytwarzanie płonących kropli. Poprzez zmniejszenie gęstości dymu ArmaFlex Ultima poprawia widoczność i możliwość oddychania, wydłużając tym samym czas dostępny na bezpieczną ewakuację w przypadku pożaru.

## NIEZAWODNA KONTROLA TERMICZNA I KONDENSACYJNA

Dzięki dobrej przewodności cieplnej i wysokiej odporności na dyfuzję pary wodnej, ArmaFlex Ultima o zamkniętej strukturze komórkowej zapewnia niezawodną kontrolę kondensacji i wysokie oszczędności energii w dłuższej perspektywie. Minimalizuje to również ryzyko wystąpienia korozji pod izolacją (CUI) i zmniejsza ryzyko kosztów związanych z przestojami, utratą produktywności, a nawet zamknięciem obiektu. ArmaFlex Ultima może być instalowany na urządzeniach mechanicznych o temperaturze pracy od +110 °C do -50 °C (-200 °C). Posiada aprobatę FM i certyfikat IMO.

# ARMAPRENE

Nasza opatentowana technologia ArmaPrene oferuje najwyższy standard ogniowy dla elastycznej izolacji.

Podczas gdy standardowe produkty elastomerowe z bromowanymi środkami zmniejszającymi palność bardzo skutecznie hamują spalanie w przypadku pożaru, mają one tendencję do wytwarzania dużej ilości dymu. Nasza przetomowa technologia ArmaPrene rozwiązuje ten konflikt: dzięki opracowaniu samoistnie odpornych na ogień polimerów i zastosowaniu ablacyjnych dodatków ochronnych nie jest już konieczne dodawanie jakichkolwiek bromowanych środków opóźniających palenie.

ArmaFlex oszczędza

**140**

razy więcej  
energii niż jest  
potrzebne do jego  
produkcji



## ROZWIĄZANIE SYSTEMOWE ZAPEWNIAJĄCE MAKSYMALNĄ NIEZAWODNOŚĆ

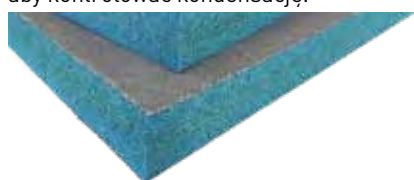


Uchwyty izolacyjny ArmaFix Ultima izoluje termicznie rurę i jej mocowanie

od siebie i wraz z przylegającą do niej izolacją ArmaFlex Ultima tworzy wieloletni, niezawodny system izolacyjny. Do montażu ArmaFlex Ultima oferujemy gamę specjalnie opracowanych klejów, w tym produkt bezrozpuszczalnikowy, który jest predestynowany do projektów zrównoważonego budownictwa realizowanych zgodnie z LEED®, BREEAM, DGNB lub krajowymi systemami zielonego budownictwa.

## ARMAFLEX ULTIMA C

Dzięki naszemu nowemu ArmaFlex Ultima C oferujemy teraz maty izolacyjne spełniające najwyższą klasyfikację ogniową dla elastycznych izolacji technicznych. To rozwiązanie izolacyjne osiąga Euroklasę B-s1,d0 i jest przeznaczone do instalacji na kanałach powietrznych, rurach o dużych średnicach, zbiornikach, gdzie wymagana jest lepsza odporność ogniowa. Maty zapewniają wysoki poziom ochrony przed uderzeniami mechanicznymi i są łatwe w czyszczeniu. Pokrycie wzmacnia odporność bariery paroszczelnej, tworząc bezpieczniejszy system zapobiegający kondensacji i stratom energii w dłuższej perspektywie. Co więcej, ciemnoszara powierzchnia jest wysoce chłonna i można zainstalować izolację o mniejszej grubości, aby kontrolować kondensację.



## ZATWIERDZONY DLA ZIELONEGO BUDOWNICTWA

ArmaFlex Ultima spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania środowiskowe i oszczędza czas projektantów, ponieważ jest akredytowany w najważniejszych systemach budownictwa ekologicznego.

SUNDAHUS  
NORDIC SWAN ECOLABEL  
BYGGVARUBEDÖMNINGEN  
MINERGIE-ECO  
LEED | BREEAM | DGNB

Bez bromu  
Bez antymonu  
Bez PVC

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX ULTIMA

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Krótki opis                                            | Elastyczna pianka elastomerowa na bazie opatentowanej kompozycji kauczuku syntetycznego o lepszych właściwościach ognioodpornych, niskim wytwarzaniu dymu i zamkniętokomórkowej strukturze materiałowej. Do stosowania w instalacjach HVAC, chłodnictwie i instalacjach przemysłowych.                                                                     |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Rodzaj materiału                                       | Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Dodatkowe informacje o materiale                       | Powłoka samoprzylepna: samoprzylepna powłoka klejąca na bazie modyfikowanego akrylu o strukturze siatkowej, pokryta folią polietylenową. Ślady krzemu można znaleźć na papierze / folii ochronnej używanej do zabezpieczania zamknięć samoprzylepnych.                                                                                                     |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Kolor produktu                                         | Ciemnoniebieski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Cechy specjalne                                        | Niska emisja dymu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Zastosowanie                                           | Izolacja/ochrona rur, kanałów powietrznych, zbiorników (w tym kolan, kształtek, kotłowni itp.) w celu zapobiegania kondensacji i oszczędzania energii. Otuliny samoprzylepne należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez zastosowanie taśmy ArmaFlex Ultima. Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex Ultima 700. |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Deklaracja właściwości użytkowych [DWU]                | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                             | Standard/Metoda badania              |                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                       | Min. °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maks. °C                                                                                                                                                    | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |                                     |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 110                                                                                                                                                         |                                      |                                     |
|                                                        | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W przypadku temperatur poniżej -50°C (do -200°C), prosimy o kontakt z naszym działem obsługi klienta w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych. |                                      |                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0°C                                                                                                                                                         | 40°C                                 | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,040                                                                                                                                                       | 0,045                                |                                     |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0°C: λd = [40 + 0,1 · θm + 0,0009 · θm²]/1000<br>0°C: λd = [41,25 + 0,1 · θm - (θm+50)² · 0,0005]/1000                                                      |                                      |                                     |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Reakcja na ogień                                       | otuliny, otuliny samoprzylepne, „Open tubes” (do Ø 300 mm): B <sub>L</sub> -s1, d0 (NRO)<br>role, role samoprzylepne: B-s2, d0 (NRO)<br>taśmy: B-s1, d0                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                             | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |                                     |
| Palność powierzchniowa <sup>2</sup>                    | o ograniczonej palności - 2010 FTP-Code (MED 96/98/WE, moduł D)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | Kod FTP IMO 2010, część 5            |                                     |
| FM approved <sup>3</sup>                               | 4924 - Izolacje dla rur i kanałów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             | UBC26-3                              |                                     |
| Bierna ochrona przeciwpożarowa                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Ognioodporność elementów konstrukcyjnych               | EI 30 - EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                             | EN 13501-2, EN 1366-3                |                                     |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 7 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                             | EN 12086, EN 13469                   |                                     |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Wymiary i tolerancje                                   | zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             | EN 822, EN 823, EN 13467             |                                     |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |                                      |                                     |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                           | Standard/Metoda badania  |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                    |                                                                                                                                                                         |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)  | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD) | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Działanie przeciw drobnoustrojom               | Nie zaobserwowano wzrostu grzybów                                                                                                                                       | EN ISO 846, VDI 6022     |
| Aspekty środowiskowe                           | Spełnia razem z klejem ArmaFlex Ultima SF990 wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB                                   |                          |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)         | Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji „EPD-ARM-20200218-IBB1-EN”, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)                                       | ISO 14025, EN 15804+A2   |
| Ocena dla zielonych budynków                   | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB                                                                        |                          |
| Cechy dodatkowe                                | Wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                     |                          |
| <b>Inne parametry techniczne</b>               |                                                                                                                                                                         |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | Taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne, otuliny samoprzylepne: 1 rok                                                                                                   |                          |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C + 35°C)                             |                          |

W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup> Zgodnie z Kodeksem FTP IMO 2010, załącznik 2, klauzula 2.2, nie jest konieczne przeprowadzenie badania technicznego na gęstość dymu i toksyczność.

<sup>3</sup> Zakres otulin: Maksymalna średnica wewnętrzna 89 mm i maksymalna grubość ścianki 25 mm

ArmaFlex Ultima, otuliny kauczukowe, kolor: niebieski

| Śr. zewn.<br>rury<br>[mm] | Grubość izolacji 9 [mm] |               |                  |               | Grubość izolacji 13 [mm] |               |                  |               |
|---------------------------|-------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
|                           | Kod zamówienia          | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 6                         | -                       | -             | -                | -             | UD-13X006                | 7612207395723 | 164 m            | 35,32 / m     |
| 10                        | -                       | -             | -                | -             | UD-13X010                | 7612207395730 | 140 m            | 36,91 / m     |
| 12                        | UD-09X012               | 7612207395600 | 192 m            | 34,23 / m     | UD-13X012                | 7612207395747 | 130 m            | 38,15 / m     |
| 15                        | UD-09X015               | 7612207395617 | 180 m            | 42,70 / m     | UD-13X015                | 7612207395754 | 112 m            | 47,50 / m     |
| 18                        | UD-09X018               | 7612207395624 | 150 m            | 44,26 / m     | UD-13X018                | 7612207395761 | 98 m             | 50,86 / m     |
| 22                        | UD-09X022               | 7612207395631 | 124 m            | 46,26 / m     | UD-13X022                | 7612207395778 | 88 m             | 52,57 / m     |
| 28                        | UD-09X028               | 7612207395358 | 96 m             | 47,90 / m     | UD-13X028                | 7612207395785 | 64 m             | 56,68 / m     |
| 35                        | UD-09X035               | 7612207395648 | 70 m             | 53,69 / m     | UD-13X035                | 7612207395792 | 56 m             | 62,37 / m     |
| 42                        | UD-09X042               | 7612207395655 | 56 m             | 57,34 / m     | UD-13X042                | 7612207395808 | 48 m             | 74,05 / m     |
| 48                        | UD-09X048               | 7612207395334 | 52 m             | 61,38 / m     | UD-13X048                | 7612207395815 | 40 m             | 78,12 / m     |
| 54                        | UD-09X054               | 7612207395662 | 42 m             | 67,17 / m     | UD-13X054                | 7612207395822 | 36 m             | 85,09 / m     |
| 60                        | UD-09X060               | 7612207395679 | 40 m             | 84,13 / m     | UD-13X060                | 7612207395839 | 28 m             | 105,15 / m    |
| 64                        | UD-09X064               | 7612207395686 | 28 m             | 86,11 / m     | UD-13X064                | 7612207395846 | 26 m             | 109,37 / m    |
| 76                        | UD-09X076               | 7612207395693 | 32 m             | 100,38 / m    | UD-13X076                | 7612207395853 | 24 m             | 140,44 / m    |
| 89                        | UD-09X089               | 7612207395341 | 24 m             | 107,15 / m    | UD-13X089                | 7612207395860 | 18 m             | 146,44 / m    |
| 114                       | -                       | -             | -                | -             | UD-13X114                | 7612207531848 | 18 m             | 191,00 / m    |

ArmaFlex Ultima, otuliny kauczukowe, kolor: niebieski

| Śr. zewn.<br>rury<br>[mm] | Grubość izolacji 19 [mm] |               |                  |               | Grubość izolacji 25 [mm] |               |                  |               |
|---------------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
|                           | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 10                        | UD-19X010                | 7612207395884 | 92 m             | 69,13 / m     | -                        | -             | -                | -             |
| 12                        | UD-19X012                | 7612207395891 | 84 m             | 71,26 / m     | UD-25X012                | 7612207533118 | 50 m             | 102,00 / m    |
| 15                        | UD-19X015                | 7612207395907 | 64 m             | 83,93 / m     | UD-25X015                | 7612207533125 | 40 m             | 114,00 / m    |
| 18                        | UD-19X018                | 7612207395556 | 58 m             | 85,44 / m     | UD-25X018                | 7612207396010 | 46 m             | 116,50 / m    |
| 22                        | UD-19X022                | 7612207395914 | 56 m             | 96,11 / m     | UD-25X022                | 7612207396027 | 36 m             | 128,22 / m    |
| 28                        | UD-19X028                | 7612207395921 | 40 m             | 102,74 / m    | UD-25X028                | 7612207396034 | 36 m             | 132,06 / m    |
| 35                        | UD-19X035                | 7612207395938 | 40 m             | 110,80 / m    | UD-25X035                | 7612207396041 | 28 m             | 186,04 / m    |
| 42                        | UD-19X042                | 7612207395945 | 24 m             | 127,73 / m    | UD-25X042                | 7612207396058 | 24 m             | 190,17 / m    |
| 48                        | UD-19X048                | 7612207395563 | 24 m             | 130,35 / m    | UD-25X048                | 7612207396065 | 20 m             | 216,81 / m    |
| 54                        | UD-19X054                | 7612207395952 | 24 m             | 170,04 / m    | UD-25X054                | 7612207396072 | 18 m             | 218,27 / m    |
| 60                        | UD-19X060                | 7612207395570 | 16 m             | 211,38 / m    | UD-25X060                | 7612207396089 | 18 m             | 243,88 / m    |
| 64                        | UD-19X064                | 7612207395969 | 16 m             | 198,78 / m    | UD-25X064                | 7612207396096 | 16 m             | 268,78 / m    |
| 76                        | UD-19X076                | 7612207395976 | 16 m             | 212,10 / m    | UD-25X076                | 7612207396102 | 12 m             | 384,55 / m    |
| 89                        | UD-19X089                | 7612207395983 | 16 m             | 226,12 / m    | UD-25X089                | 7612207396119 | 12 m             | 304,74 / m    |
| 114                       | UD-19X114                | 7612207531909 | 14 m             | 254,89 / m    | UD-25X114                | 7612207531862 | 10 m             | 317,06 / m    |

ArmaFlex Ultima, otuliny kauczukowe, kolor: niebieski

| Śr. zewn.<br>rury<br>[mm] | Grubość izolacji 32 [mm] |               |                  |               |
|---------------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
|                           | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 15                        | UD-32X015                | 7612207401684 | 32 m             | 152,83 / m    |
| 18                        | UD-32X018                | 7612207399950 | 32 m             | 156,72 / m    |
| 20                        | UD-32X020                | 7612207401660 | 24 m             | 164,41 / m    |
| 22                        | UD-32X022                | 7612207400083 | 24 m             | 181,00 / m    |
| 28                        | UD-32X028                | 7612207399998 | 24 m             | 187,80 / m    |
| 35                        | UD-32X035                | 7612207400007 | 18 m             | 198,93 / m    |
| 42                        | UD-32X042                | 7612207400038 | 16 m             | 207,60 / m    |
| 48                        | UD-32X048                | 7612207399974 | 12 m             | 216,13 / m    |
| 54                        | UD-32X054                | 7612207399981 | 12 m             | 219,09 / m    |
| 60                        | UD-32X060                | 7612207399967 | 10 m             | 236,34 / m    |
| 64                        | UD-32X064                | 7612207400014 | 10 m             | 251,25 / m    |
| 76                        | UD-32X076                | 7612207400021 | 10 m             | 260,38 / m    |
| 89                        | UD-32X089                | 7612207400076 | 8 m              | 275,27 / m    |
| 114                       | UD-32X114                | 7612207531879 | 8 m              | 355,62 / m    |

## ArmaFlex Ultima, otuliny kauczukowe samoprzylepne, kolor: niebieski

| Śr. zewn. rury [mm] | Grubość izolacji 9 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 13 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     | Kod zamówienia          | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                  | UD-09X015-A             | 7612207401776 | 180 m         | 63,63 / m  | UD-13X015-A              | 7612207401882 | 112 m         | 59,30 / m  |
| 18                  | UD-09X018-A             | 7612207401783 | 150 m         | 65,66 / m  | UD-13X018-A              | 7612207401899 | 98 m          | 62,17 / m  |
| 22                  | UD-09X022-A             | 7612207401790 | 124 m         | 66,42 / m  | UD-13X022-A              | 7612207401905 | 88 m          | 67,51 / m  |
| 28                  | UD-09X028-A             | 7612207401806 | 96 m          | 69,47 / m  | UD-13X028-A              | 7612207401912 | 64 m          | 80,60 / m  |
| 35                  | UD-09X035-A             | 7612207401813 | 70 m          | 74,94 / m  | UD-13X035-A              | 7612207401929 | 56 m          | 76,29 / m  |
| 42                  | UD-09X042-A             | 7612207401820 | 56 m          | 80,41 / m  | UD-13X042-A              | 7612207401936 | 48 m          | 86,06 / m  |
| 48                  | UD-09X048-A             | 7612207401837 | 52 m          | 85,26 / m  | UD-13X048-A              | 7612207401943 | 40 m          | 83,33 / m  |
| 54                  | UD-09X054-A             | 7612207401844 | 42 m          | 88,24 / m  | UD-13X054-A              | 7612207401950 | 36 m          | 101,04 / m |
| 60                  | UD-09X060-A             | 7612207401851 | 40 m          | 101,78 / m | UD-13X060-A              | 7612207401967 | 28 m          | 116,41 / m |
| 76                  | UD-09X076-A             | 7612207401868 | 32 m          | 110,24 / m | UD-13X076-A              | 7612207401974 | 24 m          | 148,23 / m |
| 89                  | UD-09X089-A             | 7612207401875 | 24 m          | 117,54 / m | UD-13X089-A              | 7612207401981 | 18 m          | 157,17 / m |

## ArmaFlex Ultima, otuliny kauczukowe samoprzylepne, kolor: niebieski

| Śr. zewn. rury [mm] | Grubość izolacji 19 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |               |               |            |
|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                  | UD-19X015-A              | 7612207401998 | 64 m          | 92,31 / m  | -                        | -             | -             | -          |
| 18                  | UD-19X018-A              | 7612207402001 | 58 m          | 95,71 / m  | UD-25X018-A              | 7612207402117 | 46 m          | 124,49 / m |
| 22                  | UD-19X022-A              | 7612207402018 | 56 m          | 103,38 / m | UD-25X022-A              | 7612207402124 | 36 m          | 137,57 / m |
| 28                  | UD-19X028-A              | 7612207402025 | 40 m          | 112,40 / m | UD-25X028-A              | 7612207402131 | 36 m          | 139,06 / m |
| 35                  | UD-19X035-A              | 7612207402032 | 40 m          | 121,55 / m | UD-25X035-A              | 7612207402087 | 28 m          | 195,63 / m |
| 42                  | UD-19X042-A              | 7612207402049 | 24 m          | 135,64 / m | UD-25X042-A              | 7612207402148 | 24 m          | 200,71 / m |
| 48                  | UD-19X048-A              | 7612207402056 | 24 m          | 141,60 / m | UD-25X048-A              | 7612207402155 | 20 m          | 229,08 / m |
| 54                  | UD-19X054-A              | 7612207402063 | 24 m          | 179,00 / m | UD-25X054-A              | 7612207402162 | 18 m          | 237,18 / m |
| 60                  | UD-19X060-A              | 7612207402070 | 16 m          | 222,21 / m | UD-25X060-A              | 7612207402179 | 18 m          | 258,08 / m |
| 76                  | UD-19X076-A              | 7612207402094 | 16 m          | 229,23 / m | UD-25X076-A              | 7612207402186 | 12 m          | 310,48 / m |
| 89                  | UD-19X089-A              | 7612207402100 | 16 m          | 238,55 / m | UD-25X089-A              | 7612207402193 | 12 m          | 321,06 / m |

## ArmaFlex Ultima, role kauczukowe, kolor: niebieski

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| UD-06-99/E     | 6            | 1 000          | 15          | 7612207395587 | 15 m <sup>2</sup>  | 128,89 / m <sup>2</sup> |
| UD-09-99/E     | 9            | 1 000          | 10          | 7612207395709 | 10 m <sup>2</sup>  | 190,14 / m <sup>2</sup> |
| UD-13-99/E     | 13           | 1 000          | 8           | 7612207394375 | 8 m <sup>2</sup>   | 193,75 / m <sup>2</sup> |
| UD-19-99/E     | 19           | 1 000          | 6           | 7612207528220 | 6 m <sup>2</sup>   | 282,29 / m <sup>2</sup> |
| UD-25-99/E     | 25           | 1 000          | 4           | 7612207396126 | 4 m <sup>2</sup>   | 374,51 / m <sup>2</sup> |
| UD-32-99/E     | 32           | 1 000          | 3           | 7612207400922 | 3 m <sup>2</sup>   | 443,49 / m <sup>2</sup> |

## ArmaFlex Ultima, role kauczukowe, samoprzylepne, kolor: niebieski

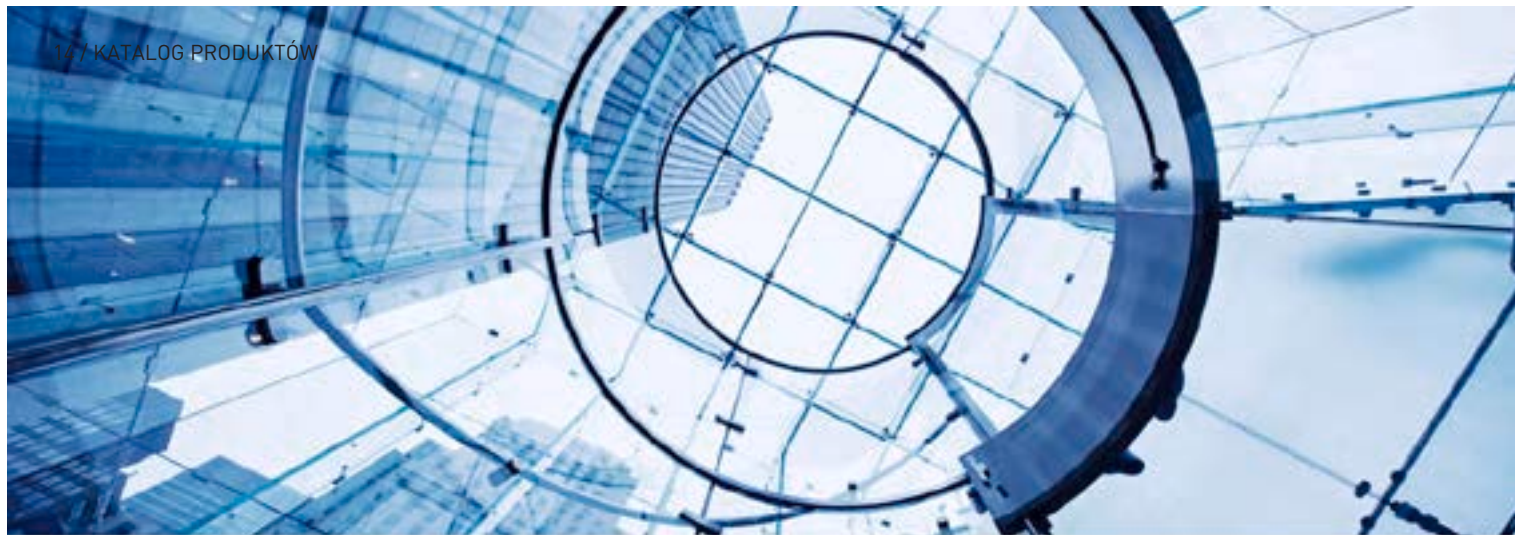
| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| UD-03-99/EA    | 3            | 1 000          | 30          | 7612207396171 | 30 m <sup>2</sup>  | 127,93 / m <sup>2</sup> |
| UD-06-99/EA    | 6            | 1 000          | 15          | 7612207395594 | 15 m <sup>2</sup>  | 205,26 / m <sup>2</sup> |
| UD-09-99/EA    | 9            | 1 000          | 10          | 7612207395716 | 10 m <sup>2</sup>  | 278,90 / m <sup>2</sup> |
| UD-13-99/EA    | 13           | 1 000          | 8           | 7612207395877 | 8 m <sup>2</sup>   | 278,72 / m <sup>2</sup> |
| UD-19-99/EA    | 19           | 1 000          | 6           | 7612207528237 | 6 m <sup>2</sup>   | 363,86 / m <sup>2</sup> |
| UD-25-99/EA    | 25           | 1 000          | 4           | 7612207396140 | 4 m <sup>2</sup>   | 456,66 / m <sup>2</sup> |
| UD-32-99/EA    | 32           | 1 000          | 3           | 7612207405637 | 3 m <sup>2</sup>   | 505,31 / m <sup>2</sup> |

## ArmaFlex Ultima, taśma izolacyjna, samoprzylepna, kolor: niebieski

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| UD-TAPE        | 50             | 3            | 15          | 12 szt.            | 183,30 / rol. |

## ArmaFlex Ultima, kleje i płyny czyszczące

| Kod zamówienia | Opis                                                                        | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| AHU-700/1,0    | klej ArmaFlex Ultima 700, puszka 1,0 litr                                   | 12 szt.            | 168,56 / szt. |
| CLEANER/1,0    | środek czyszczący ArmaFlex, puszka 1,0 litr                                 | 4 szt.             | 67,10 / szt.  |
| SF-CLEANER/1,0 | bezozpuszczalnikowy środek czyszczący ArmaFlex (VOC Free), butelka 1,0 litr | 6 szt.             | 119,11 / szt. |



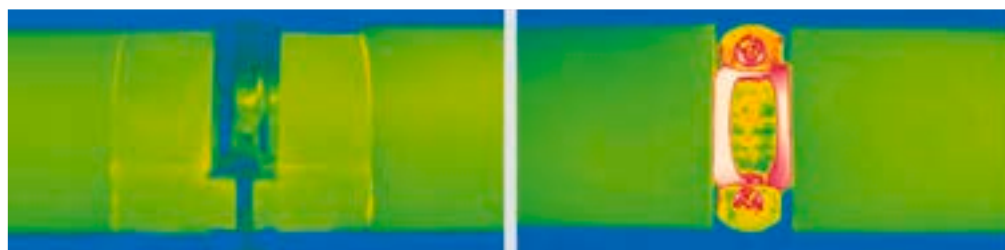
ARMAFIX ULTIMA

# CENNIK

Jedyna obojma izolacyjna zgodna z systemami ArmaFlex B-s1, d0, wymagającymi obniżonych ilości dymu

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFix™

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFIX ULTIMA

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Uchwyt do rur w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych, zapobiegający kondensacji w miejscach mocowania. Niewchodzący w interakcje termiczne pojedynczy element, z 2 sekcjami pianki ArmaFORM PET i z samoprzylepnym zamknięciem. Wszystkie wymiary pasują do serii ArmaFlex Ultima. |
|                  | Segmenty nośne z pianki PET, osadzone i przyklejone do elastomerowego materiału piankowego ArmaFlex Ultima. Zewnętrzne osłony elementów uchwytu wykonane z lakierowanej blachy aluminiowej o grubości 0,8 mm, która jednocześnie pełni funkcję paroizolacji dla segmentów nośnych PET.     |
| Rodzaj materiału | Elementy nośne z pianki PET, osadzone i przyklejone do elastomerowej pianki ArmaFlex Ultima. Osłony zewnętrzne wykonane z lakierowanej blachy aluminiowej o grubości 0,8 mm, która jednocześnie pełni funkcję paroizolacji dla elementów nośnych PET.                                      |
| Kolor produktu   | Ciemnoniebieski                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cechy specjalne  | Śladowe ilości silikonu można znaleźć na papierze ochronnym / folii stosowanej do ochrony warstw samoprzylepnych.                                                                                                                                                                          |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                               |          | Standard/Metoda badania              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Temperatura robocza                            | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                        | Maks. °C | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                | -50                                                                                                                                         | 110      |                                      |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Uwagi                                          | Tak jak ArmaFlex Ultima                                                                                                                     |          | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Reakcja na ogień                               | Euroklasa: E<br>Cały system z otulinami ArmaFlex Ultima: B <sub>s</sub> -s1,d0<br>Cały system z rolami ArmaFlex Ultima: B-s2,d0             |          | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Palność powierzchniowa <sup>2</sup>            | niskopalny - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Moduł D)                                                                                          |          | Kod FTP IMO 2010, część 5            |
| Właściwości ogniowe                            |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru       | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                        |          |                                      |
| Odporność na parę wodną                        |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej      | Tak jak ArmaFlex Ultima                                                                                                                     |          | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Gęstość                                        | 95 ÷ 105 kg/m³ (elementy nośne obejmują)                                                                                                    |          |                                      |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Cechy dodatkowe                                | wolne od MCCP                                                                                                                               |          |                                      |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                             |          |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 3 lata                                                                                                                                      |          |                                      |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C] |          |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

<sup>2</sup> Zgodnie z Kodeksem FTP IMO 2010, załącznik 2, klauzula 2.2, nie jest konieczne przeprowadzenie badania technicznego na gęstość dymu i toksyczność.

ArmaFix Ultima. Obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 13 [mm] |                                     |                  |                       |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |               |
|--------------------------|-------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia   | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 10                       | 2,00                                | UDP13(9)-10/12   | 13                    | 7612207415025 | 32 szt.       | 26,71 / szt.  | PCX 025/030              | 25 szt.       | 12,31 / szt.  |
| 15                       | 2,00                                | UDP13(9)-15/18   | 13                    | 7612207415032 | 32 szt.       | 28,41 / szt.  | PCX 025/030              | 25 szt.       | 12,31 / szt.  |
| 22                       | 2,75                                | UDP13(9)-22/25   | 13                    | 7612207415049 | 32 szt.       | 28,57 / szt.  | PCX 033/037              | 25 szt.       | 12,86 / szt.  |
| 28                       | 3,00                                | UDP13(9)-28/30   | 13                    | 7612207415001 | 32 szt.       | 28,89 / szt.  | PCX 047/052              | 25 szt.       | 15,20 / szt.  |
| 35                       | 2,00                                | UDP13(9)-35/38   | 13                    | 7612207415018 | 28 szt.       | 31,25 / szt.  | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt.  |
| 42                       | 3,75                                | UDP13(9)-42/45   | 13                    | 7612207414950 | 28 szt.       | 32,65 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt.  |
| 48                       | 4,25                                | UDP13(9)-48      | 13                    | 7612207414967 | 28 szt.       | 40,78 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| 54                       | 4,25                                | UDP13(9)-54/57   | 13                    | 7612207414974 | 28 szt.       | 35,69 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| 60                       | 4,75                                | UDP13(9)-60/64   | 13                    | 7612207414981 | 24 szt.       | 39,41 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 76                       | 5,50                                | UDP13(9)-76/80   | 13                    | 7612207414998 | 20 szt.       | 48,65 / szt.  | PCX 092/099              | 10 szt.       | 32,29 / szt.  |
| 89                       | 6,00                                | UDP13(9)-89      | 13                    | 7612207414943 | 16 szt.       | 83,79 / szt.  | PCX 108/112              | 10 szt.       | 38,90 / szt.  |
| 102                      | 6,00                                | UDP13(9)-102/108 | 13                    | 7612207414936 | 16 szt.       | 224,34 / szt. | PCX 125/130              | 10 szt.       | 43,38 / szt.  |
| 110                      | 6,00                                | UDP13(9)-110/114 | 13                    | 7612207414899 | 12 szt.       | 247,04 / szt. | PCX 133/137              | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| 125                      | 6,00                                | UDP13(9)-125     | 13                    | 7612207414905 | 12 szt.       | 263,86 / szt. | PCX 145/152              | 10 szt.       | 48,36 / szt.  |
| 133                      | 6,00                                | UDP13(9)-133/140 | 13                    | 7612207414912 | 12 szt.       | 276,14 / szt. | PCX 145/152              | 10 szt.       | 48,36 / szt.  |
| 160                      | 6,00                                | UDP13(9)-160     | 13                    | 7612207414837 | 9 szt.        | 300,69 / szt. | PCX 190                  | 10 szt.       | 211,00 / szt. |
| 165                      | 6,00                                | UDP13(9)-165/168 | 13                    | 7612207414844 | 9 szt.        | 320,00 / szt. | PCX 199                  | 10 szt.       | 213,11 / szt. |

ArmaFix Ultima. Obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 19 [mm] |                                     |                |                       |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |               |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 10                       | 2,00                                | UDP19-10/12    | 19                    | 7612207414851 | 28 szt.       | 31,38 / szt.  | PCX 038/041              | 25 szt.       | 13,73 / szt.  |
| 15                       | 2,00                                | UDP19-15/18    | 19                    | 7612207414868 | 28 szt.       | 30,89 / szt.  | PCX 047/052              | 25 szt.       | 15,20 / szt.  |
| 22                       | 2,75                                | UDP19-22/25    | 19                    | 7612207414875 | 28 szt.       | 31,46 / szt.  | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt.  |
| 28                       | 3,00                                | UDP19-28/30    | 19                    | 7612207414882 | 28 szt.       | 32,57 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt.  |
| 35                       | 3,50                                | UDP19-35/38    | 19                    | 7612207414691 | 24 szt.       | 35,22 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt.  |
| 42                       | 3,75                                | UDP19-42/45    | 19                    | 7612207414707 | 24 szt.       | 40,67 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| 48                       | 4,25                                | UDP19-48       | 19                    | 7612207414714 | 24 szt.       | 46,05 / szt.  | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt.  |
| 54                       | 4,25                                | UDP19-54/57    | 19                    | 7612207414653 | 24 szt.       | 41,84 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 60                       | 4,75                                | UDP19-60/64    | 19                    | 7612207414660 | 20 szt.       | 47,26 / szt.  | PCX 088/092              | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 76                       | 5,50                                | UDP19-76/80    | 19                    | 7612207414721 | 16 szt.       | 57,39 / szt.  | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 89                       | 6,00                                | UDP19-89       | 19                    | 7612207414738 | 12 szt.       | 151,65 / szt. | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 102                      | 6,00                                | UDP19-102/108  | 19                    | 7612207414677 | 12 szt.       | 235,79 / szt. | PCX 133/137              | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| 110                      | 6,00                                | UDP19-110/114  | 19                    | 7612207414684 | 12 szt.       | 146,06 / szt. | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 133                      | 6,00                                | UDP19-133/140  | 19                    | 7612207414776 | 12 szt.       | 113,39 / szt. | PCX 164/169              | 10 szt.       | 52,75 / szt.  |
| 165                      | 6,00                                | UDP19-165/168  | 19                    | 7612207414790 | 6 szt.        | 332,34 / szt. | PCX 206                  | 10 szt.       | 221,55 / szt. |

## ArmaFix Ultima. Obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 25 [mm] |                                     |                |                       |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |               |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 15                       | 2,00                                | UDP25-15/18    | 25                    | 7612207414578 | 28 szt.       | 37,63 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt.  |
| 22                       | 2,75                                | UDP25-22/25    | 25                    | 7612207414585 | 28 szt.       | 38,48 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt.  |
| 28                       | 3,00                                | UDP25-28/30    | 25                    | 7612207414615 | 28 szt.       | 43,79 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| 34                       | 3,50                                | UDP25-35/38    | 25                    | 7612207414622 | 24 szt.       | 48,66 / szt.  | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt.  |
| 42                       | 3,75                                | UDP25-42/45    | 25                    | 7612207414592 | 24 szt.       | 53,11 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 48                       | 4,25                                | UDP25-48       | 25                    | 7612207414608 | 24 szt.       | 54,69 / szt.  | PCX 088/092              | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 54                       | 4,75                                | UDP25-54/57    | 25                    | 7612207414639 | 24 szt.       | 51,01 / szt.  | PCX 092/099              | 10 szt.       | 32,29 / szt.  |
| 60                       | 4,75                                | UDP25-60/64    | 25                    | 7612207414646 | 20 szt.       | 56,72 / szt.  | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 76                       | 5,50                                | UDP25-76/80    | 25                    | 7612207414516 | 16 szt.       | 66,37 / szt.  | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 89                       | 6,00                                | UDP25-89       | 25                    | 7612207414509 | 12 szt.       | 110,21 / szt. | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 102                      | 6,00                                | UDP25-102/108  | 25                    | 7612207470253 | 12 szt.       | 221,04 / szt. | PCX 145/152              | 10 szt.       | 48,36 / szt.  |
| 110                      | 6,00                                | UDP25-110/114  | 25                    | 7612207414523 | 12 szt.       | 265,27 / szt. | PCX 159/164              | 10 szt.       | 50,89 / szt.  |
| 133                      | 6,00                                | UDP25-133/140  | 25                    | 7612207414530 | 12 szt.       | 309,14 / szt. | PCX 190                  | 10 szt.       | 211,00 / szt. |
| 160                      | 6,00                                | UDP25-160      | 25                    | 7612207414486 | 6 szt.        | 335,41 / szt. | PCX 206                  | 10 szt.       | 221,55 / szt. |
| 165                      | 6,00                                | UDP25-165/168  | 25                    | 7612207414493 | 6 szt.        | 363,51 / szt. | PCX 222                  | 10 szt.       | 223,66 / szt. |



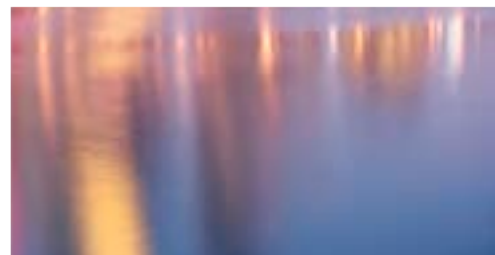
AF/ARMAFLEX EVO

# CENNIK

Odkryj nową generację izolacji na bazie elastomerów. AF/ArmaFlex Evo.  
Najbezpieczniejsza izolacja AF/  
ArmaFlex, jaka kiedykolwiek powstała.

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

# AF/ArmaFlex® Evo

## NAJBEZPIECZNIEJSZY SYSTEM AF/ARMAFLEX

Historia spotyka przyszłość poprzez pokolenia. To właśnie oznacza AF/ArmaFlex. Już od ponad 70 lat dążymy do doskonałości, abyś mógł cieszyć się najlepszym doświadczeniem z ArmaFlex. Teraz nadszedł czas, aby odkryć nową generację izolacji elastomerowej.

Dziś, w swojej ósmej generacji produktu, prezentujemy nową technologię AF/ArmaFlex, która łączy doskonałą kontrolę kondensacji i efektywność energetyczną z zaawansowanym bezpieczeństwem przeciwpożarowym. Nowy produkt B/B<sub>L</sub>-s2,d0 zapewnia najwyższą niezawodność izolacji i przyczynia się do ogólnego bezpieczeństwa w budynkach.



### // Bezpieczeństwo pożarowe

W firmie Armacell bezpieczeństwo jest na pierwszym miejscu, a maksymalna niezawodność ma kluczowe znaczenie. AF/ArmaFlex Evo zwiększa bezpieczeństwo pożarowe w budynkach. Zmniejszając ryzyko pożaru i dymu, poprawia widoczność i oddychalność, wydłużając w ten sposób czas bezpiecznej ewakuacji budynku w przypadku pożaru.

### // Ochrona antybakteryjna

AF/ArmaFlex Evo jest wyposażony w technologię Microban®. Te antybakteryjne dodatki zapewniają „proaktywną” ochronę przed szkodliwymi bakteriami, pleśnią i grzybami. Armacell jest jedynym producentem elastycznych technicznych materiałów izolacyjnych, który oferuje wbudowaną ochronę antybakteryjną.

### Udo Dohlen

Właściciel i dyrektor zarządzający Dohlen Isoliertechnik, Stolberg (Niemcy)  
 „AF/ArmaFlex to nie tylko czarna otulina lub mata. Kiedy izolujemy urządzenia mechaniczne naszych klientów, upewniamy się, że używamy najlepszego produktu na rynku: AF/ArmaFlex. To inwestycja, która się opłaca. Dla nas i dla naszych klientów. Teraz możemy pomóc uczynić domy ludzi jeszcze bezpieczniejszymi. AF/ArmaFlex Evo uwalnia o 50 procent mniej dymu w przypadku pożaru.”

### // Zaprojektowane grubości ścianek

Zaprojektowane grubości ścianek rur AF/ArmaFlex Evo gwarantują niezawodną kontrolę kondensacji dla różnych rozmiarów rur w określonych warunkach projektowych. Ułatwia to obliczenia i zapewnia maksymalną niezawodność, aby zapobiec kondensacji i stratom energii.



## Poznaj AF/ArmaFlex Evo

B/B<sub>L</sub>-s2,d0

## Ewolucja innowacji

Gdy tradycja spotyka się z przyszłością, powstają nowe produkty i technologie. AF/ArmaFlex to nasz produkt dziedzictwa. Wysoce elastyczny materiał izolacyjny z wbudowaną barierą paroszczelną zrewolucjonizował branżę izolacyjną. Dziś oferujemy pełną gamę rozwiązań opartych na tej innowacji.

Armacell opracował  
nowy klej ArmaFlex 525  
do stosowania z AF/ArmaFlex Evo.



### // Niezawodność systemu

AF/ArmaFlex Evo to więcej niż tylko czarna otulina czy mata. Armacell dostarcza rozwiązania, w których poszczególne komponenty idealnie ze sobą współgrają i są testowane jako system. Uchwyty do rur ArmaFix AF, nasze rozwiązanie ochrony przeciwpożarowej ArmaFlex Protect, elastyczne produkty z powłoką Arma-Chek® 2-w-1 oraz kleje ArmaFlex uzupełniają i wzmacniają system, gwarantując długoterminową funkcjonalność.

### // Wydłużona gwarancja

Aby zapewnić profesjonalny montaż produktów AF/ArmaFlex, opracowaliśmy unikalną koncepcję: przeszkoleni partnerzy instalacyjni ArmaFlex mogą uzyskać certyfikat Armacell i otrzymać przedłużoną do 10 lat gwarancję na produkty AF/ArmaFlex dla określonych projektów. W wielu krajach europejskich certyfikat ten stał się znakiem jakości.

## PARAMETRY TECHNICZNE - AF/ARMAFLEX EVO

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczna pianka elastomerowa o ulepszonych właściwościach przeciwpożarowych, niskim wytwarzaniu dymu, zamkniętej strukturze materiału izolacyjnego i wbudowanej ochronie antybakteryjnej Microban®. Do stosowania w aplikacjach klimatyzacyjnych, grzewczych, chłodnictwie i instalacjach procesowych. |
| Rodzaj materiału                        | Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego. Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                                                                  |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, osłonięta folią polietylenową. Na folii, która osłania i zabezpiecza warstwę samoprzylepną, mogą znajdować się śladowe ilości silikonu.                                           |
| Kolor produktu                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cechy specjalne                         | Produkt ten posiada ochronę antybakteryjną Microban®, aby zapewnić dodatkowe zabezpieczenie przed rozwojem pleśni i grzybów w izolacji.                                                                                                                                                                  |
| Zastosowanie                            | Izolacja/ochrona rur, kanałów wentylacyjnych, zbiorników, (także kształtek i armatury) w chłodnictwie przemysłowym i użytkowym, klimatyzacji oraz zakładach przetwórczych, stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii.                                                             |
| Montaż                                  | Wskazówki znajdują się w instrukcji stosowania ArmaFlex.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                           |

| Własność                                 | Wartość/Ocena                                                                                                          |                                                                |       | Standard/Metoda badania                          |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|
| Zakres temperatur                        |                                                                                                                        |                                                                |       |                                                  |
| Temperatura robocza                      | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                   | Maks. °C <sup>2</sup>                                          |       | EN 14706, EN 14707, EN 14304                     |
|                                          | -50                                                                                                                    | 110                                                            |       |                                                  |
| Przewodność cieplna                      |                                                                                                                        |                                                                |       |                                                  |
| Deklarowana przewodność cieplna          | Θm                                                                                                                     | 0°C                                                            | 40°C  | EN ISO 13787, EN ISO 8497                        |
|                                          | λd [W/(m·K)]                                                                                                           | 0,033                                                          | 0,038 |                                                  |
|                                          | Zakres                                                                                                                 | Otuliny (AF-EVO-1 - AF-EVO-4)                                  |       |                                                  |
|                                          | Wzór                                                                                                                   | λd = [33 + 0,1· Θm + 0,0008 · Θm²]/1000                        |       |                                                  |
| Deklarowana przewodność cieplna          | Θm                                                                                                                     | 0°C                                                            | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497              |
|                                          | λd [W/(m·K)]                                                                                                           | 0,036                                                          | 0,041 |                                                  |
|                                          | Zakres                                                                                                                 | Otuliny (AF-EVO-5 - AF-EVO-6) a także maty i taśmy (3 - 32 mm) |       |                                                  |
|                                          | Wzór                                                                                                                   | λd = [36 + 0,1· Θm + 0,0008 · Θm²]/1000                        |       |                                                  |
| Deklarowana przewodność cieplna          | Θm                                                                                                                     | 0°C                                                            | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667                           |
|                                          | λd [W/(m·K)]                                                                                                           | 0,037                                                          | 0,042 |                                                  |
|                                          | Zakres                                                                                                                 | Maty (> 32 mm - 50 mm)                                         |       |                                                  |
|                                          | Wzór                                                                                                                   | λd = [37 + 0,1· Θm + 0,0008 · Θm²]/1000                        |       |                                                  |
| Właściwości ogniowe i aprobaty           |                                                                                                                        |                                                                |       |                                                  |
| Reakcja na ogień                         | Otuliny: B <sub>L</sub> -s2, d0<br>Maty, Taśmy: B-s2,d0<br>Otuliny i maty z obejmami ArmaFix AF: B <sub>L</sub> -s2,d0 |                                                                |       | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, BS 476 - 6 |
| Palność powierzchniowa <sup>3</sup>      | o ograniczonej palności - 2010 FTP-Code (MED 96/98/WE, moduł D)                                                        |                                                                |       | Kod FTP IMO 2010, część 5                        |
| FM approved                              | 4924 - Izolacja rur i kanałów                                                                                          |                                                                |       | UBC26-3                                          |
| Bierna ochrona przeciwpożarowa           |                                                                                                                        |                                                                |       |                                                  |
| Ognioodporność elementów konstrukcyjnych | EI 30 - EI 90                                                                                                          |                                                                |       | EN 13501-2, EN 1366-3                            |
| Normy UL                                 |                                                                                                                        |                                                                |       |                                                  |
| UL94 5VA                                 | Zgodny (otuliny i role ≥ 3,0 mm)                                                                                       |                                                                |       | UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B, UL 746 A        |

| Własność                                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                              | Standard/Metoda badania  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Właściwości ogniowe</b>                                    |                                                                                                                                            |                          |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru                      | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                       |                          |
| <b>Odporność na parę wodną</b>                                |                                                                                                                                            |                          |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej                     | Otuliny (AF-Evo-1 do AF-Evo-4): $\mu \geq 10.000$<br>Otuliny (AF-Evo-5 do AF-Evo-6); maty (3 -50mm) i taśma: $\mu \geq 7.000$              | EN 12086, EN 13469       |
| <b>Właściwości fizyczne</b>                                   |                                                                                                                                            |                          |
| Wymiary i tolerancje                                          | zgodnie z PN-EN 14304, tabela 1                                                                                                            | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| <b>Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV</b> |                                                                                                                                            |                          |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>4</sup>                   | Wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                               |                          |
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                                   |                                                                                                                                            |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)                 |                                                                                                                                            |                          |
| Działanie przeciw drobnoustrojom                              | Wbudowana aktywna ochrona antybakteryjna Microban®: nie zaobserwowano wzrostu grzybów                                                      | EN ISO 846, VDI 6022     |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                        | Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji „EPD-ARM-20220038-IBB1-EN”, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)          | ISO 14025, EN 15804+A2   |
| <b>Inne parametry techniczne</b>                              |                                                                                                                                            |                          |
| Przyczepność i uszczelnianie                                  | ArmaFlex 525 jest certyfikowanym klejem dla tej izolacji. Klej ArmaFlex 525 może być potencjalnie stosowany dla otulin                     |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania                | Taśmy samoprzylepne, maty samoprzylepne, otuliny samoprzylepne : 1 rok                                                                     |                          |
| Przechowywanie                                                | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza [50% to 70%] i temperaturze otoczenia [0°C –35°C] |                          |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

<sup>3</sup> Zgodnie z Kodeksem FTP IMO 2010, załącznik 2, klauzula 2.2, nie jest konieczne przeprowadzenie badania technicznego na gęstość dymu i toksyczność.

<sup>4</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach narażonych na promieniowanie UV, powinien być zabezpieczony powłoką taką jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

## AF/ArmaFlex EVO, płyty kauczukowe, kolor: czarny

| Grubość izolacji [mm] | Szer. [mm] | Długość [m] | Płyta          |               |                   |                         | Płyta samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |            |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia      | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 10                    | 500        | 2           | AF-EVO-10MM    | 7612207482430 | 13 m <sup>2</sup> | 145,77 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-10MM/A       | 7612207481587 | 13 m <sup>2</sup> | 213,81 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 500        | 2           | AF-EVO-13MM    | 7612207481815 | 9 m <sup>2</sup>  | 148,97 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-13MM/A       | 7612207481921 | 9 m <sup>2</sup>  | 214,41 / m <sup>2</sup> |
| 16                    | 500        | 2           | AF-EVO-16MM    | 7612207482140 | 8 m <sup>2</sup>  | 188,66 / m <sup>2</sup> | -                   | -             | -                 | -                       |
| 19                    | 500        | 2           | AF-EVO-19MM    | 7612207481327 | 7 m <sup>2</sup>  | 215,87 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-19MM/A       | 7612207481334 | 7 m <sup>2</sup>  | 276,64 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 500        | 2           | AF-EVO-25MM    | 7612207481259 | 5 m <sup>2</sup>  | 272,94 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-25MM/A       | 7612207481266 | 5 m <sup>2</sup>  | 333,78 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 500        | 2           | AF-EVO-32MM    | 7612207481174 | 4 m <sup>2</sup>  | 339,69 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-32MM/A       | 7612207481181 | 4 m <sup>2</sup>  | 386,97 / m <sup>2</sup> |

## AF/ArmaFlex EVO, role kauczukowe, kolor: czarny

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | Rola           |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |                |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 3                     | 1 000          | 30          | AF-EVO-03MM/E  | 7612207482836 | 30 m <sup>2</sup> | 91,30 / m <sup>2</sup>  | AF-EVO-03MM/EA     | 7612207482874 | 30 m <sup>2</sup> | 142,01 / m <sup>2</sup> |
| 6                     | 1 000          | 15          | AF-EVO-06MM/E  | 7612207482294 | 15 m <sup>2</sup> | 98,88 / m <sup>2</sup>  | AF-EVO-06MM/EA     | 7612207482287 | 15 m <sup>2</sup> | 160,65 / m <sup>2</sup> |
| 10                    | 1 000          | 10          | AF-EVO-10MM/E  | 7612207481594 | 10 m <sup>2</sup> | 145,77 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-10MM/EA     | 7612207481709 | 10 m <sup>2</sup> | 213,81 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 1 000          | 8           | AF-EVO-13MM/E  | 7612207481938 | 8 m <sup>2</sup>  | 148,57 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-13MM/EA     | 7612207481945 | 8 m <sup>2</sup>  | 213,81 / m <sup>2</sup> |
| 16                    | 1 000          | 7           | AF-EVO-16MM/E  | 7612207482157 | 7 m <sup>2</sup>  | 188,66 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-16MM/EA     | 7612207481303 | 7 m <sup>2</sup>  | 251,83 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 1 000          | 5           | AF-EVO-19MM/E  | 7612207528275 | 5 m <sup>2</sup>  | 215,87 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-19MM/EA     | 7612207528268 | 5 m <sup>2</sup>  | 276,64 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 1 000          | 4           | AF-EVO-25MM/E  | 7612207481273 | 4 m <sup>2</sup>  | 284,32 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-25MM/EA     | 7612207481280 | 4 m <sup>2</sup>  | 347,69 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 1 000          | 3           | AF-EVO-32MM/E  | 7612207481198 | 3 m <sup>2</sup>  | 337,69 / m <sup>2</sup> | AF-EVO-32MM/EA     | 7612207481204 | 3 m <sup>2</sup>  | 386,97 / m <sup>2</sup> |

## AF/ArmaFlex EVO, taśma izolacyjna, samoprzylepna, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| AF-EVO-TAPE-MC | 50             | 3            | 15          | 12 szt.            | 100,60 / rol. |

## AF/ArmaFlex EVO, kleje i płyny czyszczące

| Kod zamówienia | Opis                                                                     | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| ADH-RS850/0,5  | klej ArmaFlex RS850, puszka 0,5 litra (niekapiący)                       | 6 szt.             | 88,51 / szt.  |
| ADH-525/0,5    | klej ArmaFlex 525, puszka 0,5 litra                                      | 12 szt.            | 78,25 / szt.  |
| ADH-525/0,25   | klej ArmaFlex 525, puszka 0,25 litra z pędzelkiem                        | 40 szt.            | 53,77 / szt.  |
| ADH-525/1,0    | klej ArmaFlex 525, puszka 1,0 litr                                       | 12 szt.            | 132,68 / szt. |
| ADH-525/2,5    | klej ArmaFlex 525, puszka 2,5 litra                                      | 8 szt.             | 278,62 / szt. |
| SF-CLEANER/1,0 | bezzropuszczalny środek czyszczący ArmaFlex (VOC Free), butelka 1,0 litr | 6 szt.             | 119,11 / szt. |
| CLEANER/1,0    | środek czyszczący ArmaFlex, puszka 1,0 litr                              | 4 szt.             | 67,10 / szt.  |



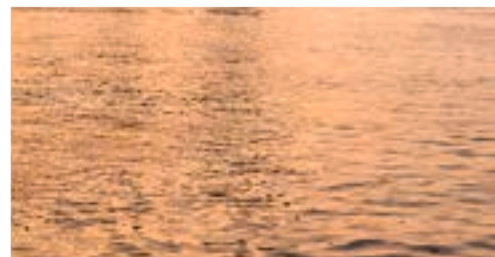
AF/ARMAFLEX

# CENNIK

Pierwszy wybór dla profesjonalnych instalacji

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

INSTALL IT. TRUST IT.

# AF/ArmaFlex



## 10-LETNIA GWARANCJA SYSTEMOWA

Gwarancja Systemu ArmaFlex to program partnerski, w którym przeszkolone i certyfikowane firmy izolacyjne otrzymują gwarancję do dziesięciu lat zamiast dwuletniego okresu gwarancyjnego. Ta unikalna na rynku koncepcja daje certyfikowanym firmom bezpośrednią przewagę konkurencyjną przy składaniu ofert. Co więcej, ze znaku jakości korzystają również projektanci, partnerzy handlowi i klienci. Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<https://arma.link/systemwarranty>



### // Zaufanie od 50-ciu lat

Dzięki połączeniu wartości technicznych monitorowanych wewnętrznie i zewnętrznie, oferujemy produkty o niezmiennie wysokiej jakości. Jest to efekt 50-letniego doświadczenia oraz ciągłych badań i rozwoju właściwości produktu. AF/ArmaFlex jest dystrybuowany w całej Europie, nie tylko spełniamy krajowe normy i kontrole, ale również myślimy przyszłościowo, przygotowując się do nowych europejskich norm produktowych i badawczych. Połączenie wysokiej wartości współczynnika  $\mu$ , niskiej wartości współczynnika  $\lambda$  oraz narastającej grubości ścianki AF/ArmaFlex nie tylko zapewnia niezawodną ochronę przed kondensacją, ale również spełnia najbardziej rygorystyczne przepisy dotyczące oszczędzania energii, przyczyniając się do optymalnej efektywności energetycznej instalacji.



### // Kompletny system

Armacell oferuje kompletne, starannie przemyślane i skoordynowane rozwiązanie systemowe dla każdego profesjonalnego wyzwania izolacyjnego: AF/ArmaFlex standardowe, samoprzylepne otuliny w zwojach i maty, taśmy oraz akcesoria. Uchwyty ArmaFix AF zapobiegające powstawaniu mostków termicznych, bariera ogniowa ArmaFlex Protect, jak również AF/ArmaFlex z elastycznym systemem osłon Arma-Chek. Szeroka gama specjalnie opracowanych akcesoriów, takich jak kleje nowej generacji i zestaw narzędzi ArmaFlex Toolbox do nakładania materiałów izolacyjnych ArmaFlex, sprawiają, że montaż jest jeszcze łatwiejszy.

**ArmaWin** to program do obliczeń technicznych firmy Armacell, który umożliwia określenie właściwej grubości izolacji, aby zapobiec kondensacji i zminimalizować straty energii.



**Szkolenie montażowe:** Szkolimy wykonawców izolacji i oferujemy cenną pomoc w codziennej pracy. Pomyślny udział w szkoleniu poświadczamy jednym z uznanych w branży certyfikatów. Wszystkie usługi związane z naszymi produktami znajdziecie Państwo na stronie

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



### // Potrójne bezpieczeństwo

AF/ArmaFlex to profesjonalna elastyczna izolacja zapewniająca niezawodną kontrolę kondensacji. Połączenie niskiej wartości przewodności cieplnej i wyjątkowo wysokiej odporności na przenikanie pary wodnej zapobiega długotrwałym stratom energii, wnikaniu pary wodnej oraz zmniejsza ryzyko korozji pod izolacją.



### // AF/ArmaFlex aktywna ochrona antybakteryjna Microban®

Badania EPA (Environmental Protection Agency, USA) wskazują, że pomieszczenia klimatyzowane mogą stwarzać dogodne warunki dla rozwoju drobnoustrojów i zanieczyszczeń. Powietrze w pomieszczeniach może być nawet 10 razy bardziej zanieczyszczone niż powietrze na zewnątrz.

Zanieczyszczenie mikrobiologiczne jest kluczowym elementem zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniach. Drobnoustroje występujące w systemach HVAC i na ich powierzchni obejmują bakterie powodujące plamy i nieprzyjemny zapach oraz pleśń i grzyby. Mikroby te następnie emitują zarodniki, komórki, fragmenty i lotne związki organiczne (LZO) do powietrza w pomieszczeniach, co przyczynia się do zespołu chorego budynku. Pleśń i grzyby mogą dodatkowo powodować degradację materiałów izolacyjnych. AF/ArmaFlex to pierwszy elastyczny materiał izolacyjny wyposażony w technologię MICROBAN. Kiedy drobnoustroje wchodzi w kontakt z powierzchnią izolacji, ochrona MICROBAN przenika przez ścianę komórkową mikroorganizmu, osłabiając jego zdolność do funkcjonowania, wzrostu i rozmnażania. Ponieważ ochrona jest wbudowana podczas procesu produkcyjnego, nie zmywa się ani nie ściera. Daje to produktom AF/ArmaFlex dodatkowy poziom ochrony przed pleśnią i grzybami, dlatego jest idealnym rozwiązaniem do izolowania urządzeń wentylacyjnych lub klimatyzacyjnych w szkołach, szpitalach, domach opieki, biurach i lotniskach, a także systemów mechanicznych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym.



# AF/ArmaFlex w hotelu Hilton Schiphol Hotel

Gdyby przemysł hotelarski przyznawał gwiazdki za koncepcję izolacji, nowy hotel Hilton Amsterdam Airport Schiphol z pewnością zasłużyłby na piątą gwiazdkę. Imponujący kompleks budynków opiera się na sprawdzonej kombinacji AF/ArmaFlex oraz ArmaFix AF, a prace izolacyjne zostały wykonane w ramach Gwarancji Systemu ArmaFlex.



## // Wyzwanie

Podczas planowania hotelu dużą wagę przywiązywano do zrównoważonego rozwoju budynku. Zużycie energii jest o 10 % niższe niż wymagany prawnie w Holandii współczynnik efektywności energetycznej (EPC). Inżynierowie Deerns osiągnęli ten wynik dzięki połączeniu szerokiej gamy środków oszczędzania energii.

## // Rozwiązanie

Firma Unica Installatietechniek zainstalowała w kompleksie budynków 31 km rurociągów, z czego około połowa jest przeznaczona do chłodzenia budynku. Rury te mają temperaturę zasilania 10 °C i temperaturę powrotu 18 °C. Aby chronić rury z wodą lodową przed kondensacją i stratami energii, projektanci Deerns wybrali materiał izolacyjny AF/ArmaFlex. Na rurach i innych elementach w pomieszczeniach zakładu pracownicy firmy izolacyjnej Riweeltie BV zainstalowali otuliny i maty o grubości izolacji 16 i 19 mm. Kanaty wlotowe powietrza zewnętrznego zostały zaizolowane około 4.000 m<sup>2</sup> materiału AF/ArmaFlex o grubości izolacji 25 mm.



## Hans de Klein

### Dyrektor Techniczno-Handlowy w firmie izolacyjnej Riweeltie BV

„Zrealizowaliśmy ten projekt z gwarancją systemu ArmaFlex. Kiedy używamy AF/ArmaFlex w połączeniu z uchwytami ArmaFix AF otrzymujemy gwarancję związaną z projektem na 10 lat. Świetny pomysł ze strony firmy Armacell.”

PARAMETRY TECHNICZNE - AF/ARMAFLEX

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Wysoce elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, cechujący się wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej i niską przewodnością cieplną z wbudowaną ochroną antybakteryjną Microban®.                                                                                                           |
| Rodzaj materiału                        | Elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego (NBR). Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                                                                |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, osłonięta folią polietylenową. Na folii, która osłania i zabezpiecza warstwę samoprzylepną, mogą znajdować się śladowe ilości silikonu.                                                          |
| Kolor produktu                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zastosowanie                            | Izolacja/ochrona rur, kanałów wentylacyjnych, zbiorników, (także kształtek i armatury) w chłodnictwie przemysłowym i użytkowym, klimatyzacji oraz zakładach przetwórczych, stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii. Redukcja dźwięków materiałowych na instalacjach wodnych i kanalizacyjnych. |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. Prosimy o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją stosowania Armacell w celu uzyskania porady. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.                                 |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                          |

| Własność                                 | Wartość/Ocena                                                            |                                                            | Standard/Metoda badania                  |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Zakres temperatur                        |                                                                          |                                                            |                                          |
| Temperatura robocza                      | Min. °C1                                                                 | Maks. °C2                                                  | EN 14706, EN 14707, EN 14304             |
|                                          | -50                                                                      | 110                                                        |                                          |
| Przewodność cieplna                      |                                                                          |                                                            |                                          |
| Deklarowana przewodność cieplna          | θm                                                                       | 0°C                                                        | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497      |
|                                          | λd [W/(m·K)]                                                             | 0,033                                                      |                                          |
|                                          | Zakres                                                                   | otuliny (AF-1 do AF-4) a także role i taśmy (3 mm - 32 mm) |                                          |
|                                          | Wzór                                                                     | λd =[33 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000                     |                                          |
| Deklarowana przewodność cieplna          | θm                                                                       | 0°C                                                        | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497      |
|                                          | λd [W/(m·K)]                                                             | 0,036                                                      |                                          |
|                                          | Zakres                                                                   | otuliny (AF-5 i AF-6) i role (>32 mm - 50 mm)              |                                          |
|                                          | Wzór                                                                     | λd = [36 + 0.1 x θm + 0.0008 · θm²]/1000                   |                                          |
| Właściwości ogniowe i aprobaty           |                                                                          |                                                            |                                          |
| Reakcja na ogień                         | Otuliny: B(L)-s3,d0<br>Maty: B-s3,d0<br>Taśmy: B-s3, d0                  |                                                            | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823     |
| Palność powierzchniowa                   | o ograniczonym stopniu zapalności - kod FTP 2010 (MED 96/98/WE, moduł D) |                                                            | Kod FTP IMO 2010, część 5³               |
| FM approved                              | 4924 - Izolacje na rury i kanały                                         |                                                            | UBC26-3                                  |
| Bierna ochrona przeciwpożarowa           |                                                                          |                                                            |                                          |
| Ognioodporność elementów konstrukcyjnych | EI 30 - EI 90                                                            |                                                            | EN 13501-2, EN 1366-3                    |
| Normy UL                                 |                                                                          |                                                            |                                          |
| UL94 5VA                                 | Zgodny (otuliny ≥ 3,0 mm)<br>Zgodny (role ≥ 4,2 mm)                      |                                                            | UL 94, IEC 60695-11-10, UL 746B          |
| UL94 5VB                                 | Zgodny (role 3 mm < 4,2 mm)                                              |                                                            | UL 94, IEC 60695-11-10, UL 1191, UL 746B |

| Własność                                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                        | Standard/Metoda badania  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Właściwości ogniowe</b>                                    |                                                                                                                                                      |                          |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru                      | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                                 |                          |
| <b>Odporność na parę wodną</b>                                |                                                                                                                                                      |                          |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej                     | Role i płyty (3 mm - 32 mm) i otuliny (AF-1 do AF-4): $\mu \geq 10\,000$<br>Role i płyty (>32 mm - 50 mm) i otuliny (AF-5 i AF-6): $\mu \geq 7\,000$ | EN 12086, EN 13469       |
| <b>Właściwości fizyczne</b>                                   |                                                                                                                                                      |                          |
| Wymiary i tolerancje                                          | zgodnie z PN-EN 14304, tabela 1                                                                                                                      | EN 822, EN 823, EN 13467 |
| <b>Właściwości akustyczne</b>                                 |                                                                                                                                                      |                          |
| Redukcja przenoszenia dźwięków materiałowych                  | $\leq 28$ dB [A]                                                                                                                                     | EN ISO 3822-1            |
| <b>Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV</b> |                                                                                                                                                      |                          |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>4</sup>                   | Wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                         |                          |
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                                   |                                                                                                                                                      |                          |
| Działanie przeciw drobnoustrojom                              | Wbudowana aktywna ochrona antybakteryjna Microban: nie zaobserwowano wzrostu grzybów                                                                 | EN ISO 846, VDI 6022     |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                        | Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji „EPD-ARM-20200219-IBB1-EN”, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)                    | ISO 14025, EN 15804+A2   |
| <b>Inne parametry techniczne</b>                              |                                                                                                                                                      |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania                | Taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne, otuliny samoprzylepne: 1 rok                                                                                |                          |
| Przechowywanie                                                | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C].         |                          |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

<sup>3</sup> Zgodnie z Kodeksem FTP IMO 2010, załącznik 2, klauzula 2.2, nie jest konieczne przeprowadzenie badania technicznego na gęstość dymu i toksyczność.

<sup>4</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

AF/ArmaFlex, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2,0 m

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Typoszereg AF-1 (grubość izolacji 7,0mm - 10,0mm) |                       |               |               |            | Typoszereg AF-2 (grubość izolacji 9,5mm - 16,0mm) |                       |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|---------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia                                    | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia                                    | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 6                   | 7,0                           | 8,5                           | AF-1-006                                          | 7,0                   | 7612207397413 | 360 m         | 8,60 / m   | AF-2-006                                          | 9,5                   | 7612207252064 | 288 m         | 9,55 / m   |
| 8                   | 9,0                           | 10,5                          | AF-1-008                                          | 7,0                   | 7612207397642 | 310 m         | 9,34 / m   | AF-2-008                                          | 10,0                  | 7612207252071 | 240 m         | 10,98 / m  |
| 10                  | 11,0                          | 12,5                          | AF-1-010                                          | 7,5                   | 7612207250084 | 300 m         | 9,55 / m   | AF-2-010                                          | 11,0                  | 7612207397604 | 170 m         | 12,91 / m  |
| 12                  | 13,0                          | 14,5                          | AF-1-012                                          | 7,5                   | 7612207250091 | 234 m         | 9,94 / m   | AF-2-012                                          | 11,0                  | 7612207252095 | 168 m         | 14,33 / m  |
| 15                  | 16,0                          | 17,5                          | AF-1-015                                          | 8,0                   | 7612207250107 | 192 m         | 10,57 / m  | AF-2-015                                          | 11,5                  | 7612207397543 | 130 m         | 16,11 / m  |
| 18                  | 19,0                          | 20,5                          | AF-1-018                                          | 8,0                   | 7612207397475 | 140 m         | 11,27 / m  | AF-2-018                                          | 11,5                  | 7612207249286 | 120 m         | 17,35 / m  |
| 22                  | 23,0                          | 24,5                          | AF-1-022                                          | 8,5                   | 7612207250121 | 132 m         | 12,59 / m  | AF-2-022                                          | 12,0                  | 7612207252118 | 100 m         | 18,88 / m  |
| 25                  | 26,0                          | 27,5                          | AF-1-025                                          | 8,5                   | 7612207250138 | 108 m         | 13,55 / m  | AF-2-025                                          | 12,5                  | 7612207252125 | 88 m          | 19,61 / m  |
| 28                  | 29,0                          | 30,5                          | AF-1-028                                          | 8,5                   | 7612207250145 | 100 m         | 14,18 / m  | AF-2-028                                          | 12,5                  | 7612207252132 | 84 m          | 20,47 / m  |
| 32                  | 33,0                          | 35,0                          | AF-1-030                                          | 9,0                   | 7612207250152 | 96 m          | 14,88 / m  | -                                                 | -                     | -             | -             | -          |
| 35                  | 36,0                          | 38,0                          | AF-1-032                                          | 9,0                   | 7612207337396 | 84 m          | 15,79 / m  | AF-2-032                                          | 13,0                  | 7612207337440 | 64 m          | 24,08 / m  |
| 40                  | 41,0                          | 42,5                          | AF-1-035                                          | 9,0                   | 7612207250169 | 76 m          | 15,85 / m  | AF-2-035                                          | 13,0                  | 7612207252156 | 62 m          | 24,79 / m  |
| 42                  | 43,5                          | 45,5                          | -                                                 | -                     | -             | -             | -          | AF-2-040                                          | 13,5                  | 7612207337457 | 44 m          | 27,08 / m  |
| 48                  | 49,5                          | 51,5                          | AF-1-042                                          | 9,0                   | 7612207250237 | 60 m          | 18,07 / m  | AF-2-042                                          | 13,5                  | 7612207252170 | 48 m          | 27,71 / m  |
| 54                  | 55,0                          | 57,0                          | AF-1-048                                          | 9,0                   | 7612207250251 | 50 m          | 20,94 / m  | AF-2-048                                          | 13,5                  | 7612207249293 | 44 m          | 33,25 / m  |
| 60                  | 61,5                          | 63,5                          | AF-1-054                                          | 9,0                   | 7612207250268 | 48 m          | 24,60 / m  | AF-2-054                                          | 13,5                  | 7612207252309 | 36 m          | 40,07 / m  |
| 64                  | 65,0                          | 67,5                          | AF-1-060                                          | 9,0                   | 7612207249484 | 36 m          | 30,58 / m  | AF-2-060                                          | 14,0                  | 7612207249491 | 32 m          | 43,11 / m  |
| 70                  | 71,0                          | 73,5                          | AF-1-064                                          | 9,5                   | 7612207250275 | 32 m          | 39,14 / m  | AF-2-064                                          | 14,0                  | 7612207251517 | 30 m          | 45,69 / m  |
| 76                  | 77,0                          | 79,5                          | AF-1-070                                          | 9,5                   | 7612207250282 | 32 m          | 39,63 / m  | AF-2-070                                          | 14,0                  | 7612207251524 | 28 m          | 49,59 / m  |
| 80                  | 81,0                          | 84,0                          | AF-1-076                                          | 9,5                   | 7612207250299 | 28 m          | 41,69 / m  | AF-2-076                                          | 14,0                  | 7612207251531 | 28 m          | 55,52 / m  |
| 89                  | 90,5                          | 93,0                          | AF-1-080                                          | 9,5                   | 7612207250305 | 24 m          | 50,03 / m  | AF-2-080                                          | 14,5                  | 7612207251548 | 24 m          | 66,41 / m  |
| 102                 | 105,0                         | 108,0                         | AF-1-089                                          | 9,5                   | 7612207250312 | 22 m          | 53,40 / m  | AF-2-089                                          | 14,5                  | 7612207251555 | 22 m          | 67,22 / m  |
| 108                 | 109,0                         | 113,0                         | AF-1-102                                          | 9,5                   | 7612207250329 | 16 m          | 73,89 / m  | AF-2-102                                          | 14,5                  | 7612207251562 | 18 m          | 93,12 / m  |
| 110                 | 112,0                         | 116,0                         | AF-1-108                                          | 9,5                   | 7612207250336 | 16 m          | 76,19 / m  | AF-2-108                                          | 14,5                  | 7612207251579 | 18 m          | 97,41 / m  |
| 114                 | 116,0                         | 120,0                         | AF-1-110                                          | 9,5                   | 7612207337426 | 16 m          | 80,34 / m  | AF-2-110                                          | 15,0                  | 7612207337471 | 16 m          | 112,08 / m |
| 125                 | 127,0                         | 131,0                         | AF-1-114                                          | 9,5                   | 7612207250343 | 16 m          | 81,92 / m  | AF-2-114                                          | 15,0                  | 7612207251586 | 16 m          | 118,46 / m |
| 133                 | 135,0                         | 139,0                         | AF-1-125                                          | 9,5                   | 7612207250350 | 12 m          | 123,25 / m | AF-2-125                                          | 15,0                  | 7612207251647 | 12 m          | 140,49 / m |
| 140                 | 142,0                         | 146,0                         | -                                                 | -                     | -             | -             | -          | AF-2-133                                          | 15,5                  | 7612207251654 | 12 m          | 149,15 / m |
| 160                 | 162,0                         | 166,0                         | AF-1-140                                          | 10,0                  | 7612207249279 | 12 m          | 123,48 / m | AF-2-140                                          | 15,5                  | 7612207251661 | 8 m           | 150,59 / m |
| 160                 | 162,0                         | 166,0                         | AF-1-160                                          | 10,0                  | 7612207250404 | 8 m           | 185,11 / m | AF-2-160                                          | 16,0                  | 7612207249309 | 8 m           | 171,01 / m |

Dodatkowe informacje

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Tolerancja grubości | AF-1, AF-2: ±1,0 mm |
| Tolerancja długości | ±1,5%               |

AF/ArmaFlex, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2,0 m

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Typoszereg AF-3 (grubość izolacji 12,5mm - 19,0mm) |                       |               |               |            | Typoszereg AF-4 (grubość izolacji 15,5mm - 25,0mm) |                       |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia                                     | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia                                     | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 6                   | 7,0                           | 8,5                           | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-006                                           | 15,5                  | 7612207417081 | 120 m         | 20,34 / m  |
| 10                  | 11,0                          | 12,5                          | AF-3-010                                           | 12,5                  | 7612207253528 | 156 m         | 16,05 / m  | AF-4-010                                           | 15,5                  | 7612207253962 | 110 m         | 24,76 / m  |
| 12                  | 13,0                          | 14,5                          | AF-3-012                                           | 13,0                  | 7612207253535 | 144 m         | 18,30 / m  | AF-4-012                                           | 16,0                  | 7612207253979 | 100 m         | 27,59 / m  |
| 15                  | 16,0                          | 17,5                          | AF-3-015                                           | 14,0                  | 7612207253542 | 108 m         | 20,72 / m  | AF-4-015                                           | 17,0                  | 7612207397581 | 88 m          | 29,55 / m  |
| 18                  | 19,0                          | 20,5                          | AF-3-018                                           | 14,0                  | 7612207253559 | 96 m          | 21,42 / m  | AF-4-018                                           | 17,5                  | 7612207397635 | 70 m          | 30,55 / m  |
| 22                  | 23,0                          | 24,5                          | AF-3-022                                           | 14,5                  | 7612207249507 | 84 m          | 24,31 / m  | AF-4-022                                           | 18,0                  | 7612207249521 | 60 m          | 34,70 / m  |
| 25                  | 26,0                          | 27,5                          | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-025                                           | 18,5                  | 7612207254037 | 56 m          | 37,89 / m  |
| 28                  | 29,0                          | 30,5                          | AF-3-028                                           | 15,5                  | 7612207249514 | 64 m          | 26,98 / m  | AF-4-028                                           | 19,0                  | 7612207250008 | 48 m          | 41,57 / m  |
| 32                  | 33,0                          | 35,0                          | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-032                                           | 19,5                  | 7612207337549 | 40 m          | 45,66 / m  |
| 35                  | 36,0                          | 38,0                          | AF-3-035                                           | 16,0                  | 7612207397321 | 46 m          | 31,26 / m  | AF-4-035                                           | 19,5                  | 7612207254068 | 36 m          | 48,11 / m  |
| 40                  | 41,0                          | 42,5                          | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-040                                           | 20,5                  | 7612207337556 | 32 m          | 52,98 / m  |
| 42                  | 43,5                          | 45,5                          | AF-3-042                                           | 16,5                  | 7612207253795 | 40 m          | 35,27 / m  | AF-4-042                                           | 20,5                  | 7612207254099 | 32 m          | 56,91 / m  |
| 48                  | 49,5                          | 51,5                          | AF-3-048                                           | 16,5                  | 7612207253825 | 32 m          | 43,11 / m  | AF-4-048                                           | 21,0                  | 7612207254129 | 24 m          | 66,25 / m  |
| 54                  | 55,0                          | 57,0                          | AF-3-054                                           | 17,0                  | 7612207253849 | 28 m          | 48,78 / m  | AF-4-054                                           | 21,0                  | 7612207251838 | 24 m          | 74,91 / m  |

## AF/ArmaFlex, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2,0 m

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Typoszereg AF-3 (grubość izolacji 12,5mm - 19,0mm) |                       |               |               |            | Typoszereg AF-4 (grubość izolacji 15,5mm - 25,0mm) |                       |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia                                     | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia                                     | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 60                  | 61,5                          | 63,5                          | AF-3-060                                           | 17,0                  | 7612207249316 | 24 m          | 54,62 / m  | AF-4-060                                           | 21,5                  | 7612207249330 | 20 m          | 83,79 / m  |
| 64                  | 65,0                          | 67,5                          | AF-3-064                                           | 17,0                  | 7612207251678 | 20 m          | 60,34 / m  | AF-4-064                                           | 21,5                  | 7612207251852 | 18 m          | 92,60 / m  |
| 70                  | 71,0                          | 73,5                          | AF-3-070                                           | 17,5                  | 7612207251685 | 18 m          | 70,16 / m  | AF-4-070                                           | 22,0                  | 7612207251869 | 16 m          | 101,27 / m |
| 76                  | 77,0                          | 79,5                          | AF-3-076                                           | 17,5                  | 7612207251692 | 16 m          | 75,15 / m  | AF-4-076                                           | 22,0                  | 7612207251876 | 16 m          | 107,09 / m |
| 80                  | 81,0                          | 84,0                          | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-080                                           | 22,5                  | 7612207251883 | 16 m          | 115,70 / m |
| 89                  | 90,5                          | 93,0                          | AF-3-089                                           | 18,0                  | 7612207251715 | 16 m          | 89,18 / m  | AF-4-089                                           | 22,5                  | 7612207251890 | 12 m          | 118,77 / m |
| 102                 | 105,0                         | 108,0                         | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-102                                           | 23,0                  | 7612207251906 | 10 m          | 164,70 / m |
| 108                 | 109,5                         | 113,0                         | AF-3-108                                           | 18,0                  | 7612207251739 | 12 m          | 129,34 / m | AF-4-108                                           | 23,0                  | 7612207251913 | 10 m          | 172,08 / m |
| 110                 | 112,0                         | 116,0                         | AF-3-110                                           | 18,0                  | 7612207337525 | 12 m          | 133,63 / m | AF-4-110                                           | 23,0                  | 7612207337570 | 10 m          | 180,52 / m |
| 114                 | 116,0                         | 120,0                         | AF-3-114                                           | 18,5                  | 7612207251746 | 12 m          | 136,32 / m | AF-4-114                                           | 23,5                  | 7612207251920 | 10 m          | 184,01 / m |
| 125                 | 127,0                         | 131,0                         | AF-3-125                                           | 18,5                  | 7612207251753 | 12 m          | 151,10 / m | AF-4-125                                           | 23,5                  | 7612207251937 | 8 m           | 213,83 / m |
| 133                 | 135,0                         | 139,0                         | AF-3-133                                           | 18,5                  | 7612207251760 | 8 m           | 153,85 / m | AF-4-133                                           | 24,0                  | 7612207251944 | 6 m           | 221,50 / m |
| 140                 | 142,0                         | 146,0                         | AF-3-140                                           | 19,0                  | 7612207249323 | 8 m           | 171,22 / m | AF-4-140                                           | 24,5                  | 7612207249347 | 6 m           | 234,59 / m |
| 160                 | 162,0                         | 166,0                         | AF-3-160                                           | 19,0                  | 7612207249996 | 6 m           | 193,52 / m | AF-4-160                                           | 25,0                  | 7612207250015 | 6 m           | 258,54 / m |
| 168                 | 170,0                         | 174,0                         | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-4-168                                           | 25,0                  | 7612207289701 | 4 m           | 261,82 / m |

## Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości AF-3, AF-4: ±1,5 mm

Tolerancja długości ±1,5%

## AF/ArmaFlex, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2,0 m

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Typoszereg AF-5 (grubość izolacji 25,0mm - 32,0mm) |                       |               |               |            | Typoszereg AF-6 (grubość izolacji 32,0mm - 45,0mm) |                       |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|----------------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia                                     | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia                                     | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 10                  | 11,0                          | 12,5                          | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-6-010                                           | 32,0                  | 7612207255959 | 40 m          | 62,42 / m  |
| 12                  | 13,0                          | 14,5                          | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-6-012                                           | 32,0                  | 7612207253184 | 36 m          | 65,37 / m  |
| 15                  | 16,0                          | 17,5                          | AF-5-015                                           | 25,0                  | 7612207338553 | 52 m          | 45,90 / m  | AF-6-015                                           | 32,0                  | 7612207253191 | 32 m          | 67,76 / m  |
| 18                  | 19,0                          | 20,5                          | AF-5-018                                           | 25,0                  | 7612207252606 | 42 m          | 47,73 / m  | AF-6-018                                           | 32,0                  | 7612207253207 | 32 m          | 72,36 / m  |
|                     |                               |                               | AF-5-020                                           | 25,0                  | 7612207337587 | 44 m          | 47,59 / m  | -                                                  | -                     | -             | -             | -          |
| 22                  | 23,0                          | 24,5                          | AF-5-022                                           | 25,0                  | 7612207253016 | 36 m          | 50,39 / m  | AF-6-022                                           | 33,5                  | 7612207253214 | 28 m          | 76,84 / m  |
| 28                  | 29,0                          | 30,5                          | AF-5-025                                           | 25,0                  | 7612207338577 | 40 m          | 56,04 / m  | AF-6-028                                           | 35,0                  | 7612207253221 | 24 m          | 85,09 / m  |
| 35                  | 36,0                          | 38,0                          | AF-5-028                                           | 25,0                  | 7612207253023 | 36 m          | 58,28 / m  | AF-6-035                                           | 35,0                  | 7612207253238 | 18 m          | 98,97 / m  |
| 42                  | 43,5                          | 45,5                          | AF-5-032                                           | 26,0                  | 7612207337594 | 24 m          | 64,70 / m  | AF-6-042                                           | 36,5                  | 7612207253245 | 16 m          | 123,03 / m |
| 48                  | 49,5                          | 51,5                          | AF-5-035                                           | 27,0                  | 7612207253030 | 24 m          | 68,85 / m  | AF-6-048                                           | 37,5                  | 7612207253252 | 12 m          | 154,19 / m |
| 54                  | 55,0                          | 57,0                          | AF-5-042                                           | 27,0                  | 7612207253047 | 22 m          | 85,29 / m  | AF-6-054                                           | 38,0                  | 7612207253269 | 12 m          | 162,74 / m |
| 60                  | 61,5                          | 63,5                          | AF-5-048                                           | 27,5                  | 7612207253054 | 16 m          | 94,72 / m  | AF-6-060                                           | 39,0                  | 7612207253283 | 10 m          | 167,21 / m |
| 64                  | 65,0                          | 67,5                          | AF-5-054                                           | 28,5                  | 7612207253061 | 16 m          | 101,72 / m | AF-6-064                                           | 39,5                  | 7612207253290 | 10 m          | 183,93 / m |
| 70                  | 71,0                          | 73,5                          | AF-5-060                                           | 29,0                  | 7612207253078 | 12 m          | 117,23 / m | AF-6-070                                           | 40,0                  | 7612207253306 | 8 m           | 198,91 / m |
| 76                  | 77,0                          | 79,5                          | AF-5-064                                           | 29,0                  | 7612207253085 | 12 m          | 128,62 / m | AF-6-076                                           | 40,5                  | 7612207253313 | 8 m           | 208,45 / m |
| 89                  | 90,5                          | 93,0                          | AF-5-076                                           | 30,0                  | 7612207253108 | 10 m          | 153,70 / m | AF-6-089                                           | 41,5                  | 7612207253337 | 6 m           | 230,94 / m |
| 102                 | 105,0                         | 108,0                         | AF-5-089                                           | 30,5                  | 7612207253115 | 8 m           | 168,44 / m | AF-6-102                                           | 42,5                  | 7612207253344 | 6 m           | 268,12 / m |
| 108                 | 109,5                         | 113,0                         | AF-5-108                                           | 31,0                  | 7612207253122 | 6 m           | 205,05 / m | AF-6-108                                           | 42,5                  | 7612207253351 | 4 m           | 297,86 / m |
| 114                 | 116,0                         | 120,0                         | AF-5-114                                           | 31,5                  | 7612207253139 | 6 m           | 218,46 / m | AF-6-114                                           | 43,0                  | 7612207253368 | 4 m           | 320,57 / m |
| 125                 | 127,0                         | 131,0                         | AF-5-125                                           | 31,5                  | 7612207338638 | 6 m           | 246,34 / m | AF-6-125                                           | 44,0                  | 7612207379754 | 4 m           | 365,66 / m |
| 133                 | 134,0                         | 139,0                         | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-6-133                                           | 44,0                  | 7612207253375 | 4 m           | 443,70 / m |
| 140                 | 142,0                         | 146,0                         | AF-5-140                                           | 32,0                  | 7612207253146 | 6 m           | 296,69 / m | AF-6-140                                           | 44,5                  | 7612207253382 | 4 m           | 470,91 / m |
| 160                 | 162,0                         | 166,0                         | -                                                  | -                     | -             | -             | -          | AF-6-160                                           | 45,0                  | 7612207253399 | 4 m           | 488,26 / m |
| 168                 | 170,0                         | 174,0                         | AF-5-168                                           | 32,0                  | 7612207309652 | 4 m           | 367,40 / m | AF-6-168                                           | 45,0                  | 7612207281095 | 4 m           | 506,97 / m |

## Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości AF-5: ±2,5 mm  
AF-6: ±3,0 mm

Tolerancja długości ±1,5%

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Dodatkowe informacje |                          |
| Tolerancja grubości  | AF-1, AF-2: $\pm 1,0$ mm |
| Tolerancja długości  | $\pm 1,5\%$              |

AF/ArmaFlex, otuliny kauczukowe samoprzylepne, kolor: czarny

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Dodatkowe informacje |                          |
| Tolerancja grubości  | AF-3, AF-4: $\pm 1,5$ mm |
| Tolerancja długości  | $\pm 1,5\%$              |

AF/ArmaFlex, otuliny kauczukowe w zwoju, kolor: czarny

| Dodatkowe informacje |                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tolerancja grubości  | ≤ 6 mm: ±1,0 mm<br>7 - 19 mm: ±1,5 mm<br>> 19 mm: ±2,0 mm |
| Tolerancja długości  | ±1,5%                                                     |

## AF/ArmaFlex, płyty kauczukowe, kolor: czarny

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | Płyta          |               |                   |                         | Płyta samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|---------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |                |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia      | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 10                    | 500            | 2           | AF-10MM        | 7612207250930 | 13 m <sup>2</sup> | 123,33 / m <sup>2</sup> | AF-10MM/A           | 7612207251258 | 13 m <sup>2</sup> | 186,21 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 500            | 2           | AF-13MM        | 7612207250947 | 9 m <sup>2</sup>  | 138,02 / m <sup>2</sup> | AF-13MM/A           | 7612207251265 | 9 m <sup>2</sup>  | 196,41 / m <sup>2</sup> |
| 16                    | 500            | 2           | AF-16MM        | 7612207250954 | 8 m <sup>2</sup>  | 170,27 / m <sup>2</sup> | -                   | -             | -                 | -                       |
| 19                    | 500            | 2           | AF-19MM        | 7612207250961 | 7 m <sup>2</sup>  | 208,90 / m <sup>2</sup> | AF-19MM/A           | 7612207251296 | 7 m <sup>2</sup>  | 270,91 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 500            | 2           | AF-25MM        | 7612207250978 | 5 m <sup>2</sup>  | 258,08 / m <sup>2</sup> | AF-25MM/A           | 7612207251319 | 5 m <sup>2</sup>  | 323,02 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 500            | 2           | AF-32MM        | 7612207250985 | 4 m <sup>2</sup>  | 324,90 / m <sup>2</sup> | AF-32MM/A           | 7612207271140 | 4 m <sup>2</sup>  | 368,33 / m <sup>2</sup> |
| 50                    | 500            | 2           | AF-50MM        | 7612207251005 | 3 m <sup>2</sup>  | 501,26 / m <sup>2</sup> | AF-50MM/A           | 7612207251456 | 3 m <sup>2</sup>  | 560,14 / m <sup>2</sup> |

## Dodatkowe informacje

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancja grubości | 7 - 19 mm: ±1,5 mm<br>> 19 mm: ±2,0 mm                                           |
| Tolerancja długości | ±1,5%                                                                            |
| Uwagi               | 1 m <sup>2</sup> płyty może być zastąpiony dwoma płytami po 0,5 m <sup>2</sup> . |

## AF/ArmaFlex, role kauczukowe, kolor: czarny

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | Rola           |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|----------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |                |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 3                     | 1 000          | 30          | AF-03MM/E      | 7612207279603 | 30 m <sup>2</sup> | 65,62 / m <sup>2</sup>  | AF-03MM/EA         | 7612207279610 | 30 m <sup>2</sup> | 120,09 / m <sup>2</sup> |
| 6                     | 1 000          | 15          | AF-06MM/E      | 7612207279627 | 15 m <sup>2</sup> | 86,13 / m <sup>2</sup>  | AF-06MM/EA         | 7612207279634 | 15 m <sup>2</sup> | 150,50 / m <sup>2</sup> |
| 10                    | 1 000          | 10          | AF-10MM/E      | 7612207250831 | 10 m <sup>2</sup> | 123,33 / m <sup>2</sup> | AF-10MM/EA         | 7612207251050 | 10 m <sup>2</sup> | 186,21 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 1 000          | 8           | AF-13MM/E      | 7612207250848 | 8 m <sup>2</sup>  | 138,02 / m <sup>2</sup> | AF-13MM/EA         | 7612207251067 | 8 m <sup>2</sup>  | 196,41 / m <sup>2</sup> |
| 16                    | 1 000          | 7           | AF-16MM/E      | 7612207250855 | 7 m <sup>2</sup>  | 170,27 / m <sup>2</sup> | AF-16MM/EA         | 7612207251289 | 7 m <sup>2</sup>  | 233,96 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 1 000          | 6           | AF-19MM/E      | 7612207250862 | 6 m <sup>2</sup>  | 208,90 / m <sup>2</sup> | AF-19MM/EA         | 7612207251302 | 6 m <sup>2</sup>  | 270,91 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 1 000          | 4           | AF-25MM/E      | 7612207250879 | 4 m <sup>2</sup>  | 258,08 / m <sup>2</sup> | AF-25MM/EA         | 7612207251326 | 4 m <sup>2</sup>  | 323,02 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 1 000          | 3           | AF-32MM/E      | 7612207250886 | 3 m <sup>2</sup>  | 324,90 / m <sup>2</sup> | AF-32MM/EA         | 7612207271133 | 3 m <sup>2</sup>  | 368,33 / m <sup>2</sup> |
| 36                    | 1 000          | 5           | AF-36MM/E      | 7612207278064 | 5 m <sup>2</sup>  | 385,69 / m <sup>2</sup> | -                  | -             | -                 | -                       |
| 50                    | 1 000          | 5           | AF-50MM/E      | 7612207251012 | 5 m <sup>2</sup>  | 501,26 / m <sup>2</sup> | AF-50MM/EA         | 7612207319880 | 5 m <sup>2</sup>  | 560,14 / m <sup>2</sup> |

## Dodatkowe informacje

|                       |                                                                          |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancja grubości   | 3 mm: ±1,5 mm<br>6 mm: ±1,0 mm<br>7 - 19 mm: ±1,5 mm<br>> 19 mm: ±2,0 mm |
| Tolerancja długości   | ±1,5%                                                                    |
| Tolerancja szerokości | ±2,0%                                                                    |

## AF/ArmaFlex, taśma izolacyjna, samoprzylepna, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| AF-TAPE-MC     | 50             | 3            | 15          | 12 szt.            | 90,11 / rol.  |
| AF-TAPE-MC/100 | 100            | 3            | 15          | 6 szt.             | 164,82 / rol. |

## AF/ArmaFlex, pasy samoprzylepne, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| AF-10MM/E-S100 | 100            | 10           | 10          | 10 szt.            | 325,87 / szt. |
| AF-13MM/E-S100 | 100            | 13           | 8           | 10 szt.            | 274,25 / szt. |
| AF-19MM/E-S100 | 100            | 19           | 6           | 10 szt.            | 284,49 / szt. |

## AF/ArmaFlex, kleje i płyny czyszczące

| Kod zamówienia | Opis                                                                          | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| ADH-RS850/0,5  | klej ArmaFlex RS850, puszką 0,5 litra (niekapiący)                            | 6 szt.             | 88,51 / szt.  |
| ADH520/0,25E   | klej ArmaFlex 520, puszką 0,25 litra z pędzelkiem                             | 24 szt.            | 46,74 / szt.  |
| ADH520/0,5E    | klej ArmaFlex 520, puszką 0,5 litra                                           | 12 szt.            | 48,46 / szt.  |
| ADH520/1,0E    | klej ArmaFlex 520, puszką 1,0 litr                                            | 12 szt.            | 84,51 / szt.  |
| ADH520/2,5E    | klej ArmaFlex 520, puszką 2,5 litra                                           | 8 szt.             | 188,24 / szt. |
| SF-CLEANER/1,0 | bezzrospuszczalnikowy środek czyszczący ArmaFlex (VOC Free), butelka 1,0 litr | 6 szt.             | 119,11 / szt. |
| CLEANER/1,0    | środek czyszczący ArmaFlex, puszką 1,0 litr                                   | 4 szt.             | 67,10 / szt.  |



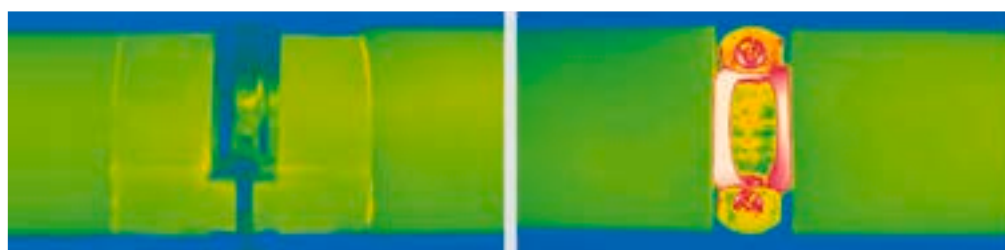
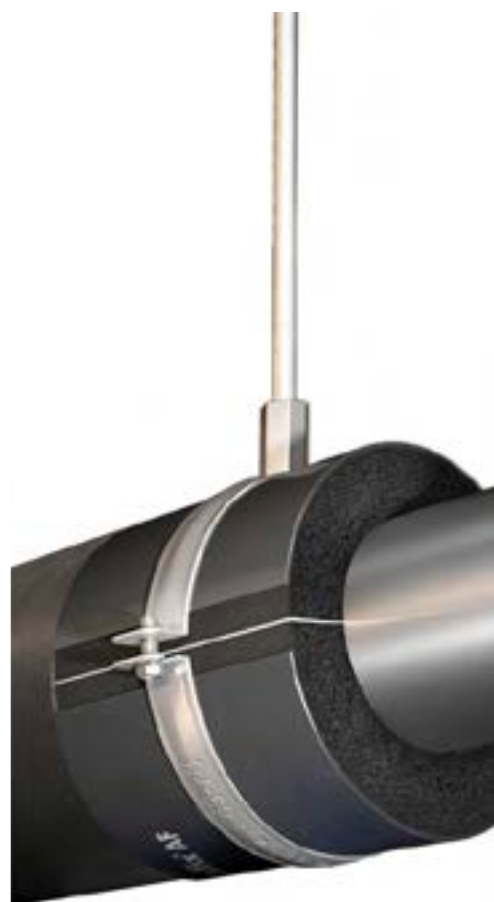
ARMAFIX AF

# CENNIK

Najwyższej klasy obejmy izolacyjne do rur

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFix®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFIX AF

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Uchwyty do rur i kanałów w instalacjach chłodniczych i powietrznych, zapobiegające kondensacji w miejscach mocowania. Niewchodzący w interakcje termiczne pojedynczy element, z 2 sekcjami pianki ArmaForm PET i z samoprzylepnym zamknięciem. Wszystkie wymiary są zgodne z gamą AF/ArmaFlex i AF/ArmaFlex Evo. |
| Rodzaj materiału | Elementy nośne z pianki PET, osadzone i przyklejone do elastomerowej pianki AF/ArmaFlex. Ostony zewnętrzne wykonane z lakierowanej blachy aluminiowej o grubości 0,8 mm, która jednocześnie pełni funkcję paroizolacji dla elementów nośnych PET.                                                                |
| Kolor produktu   | Czarno-szary                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cechy specjalne  | Śladowe ilości silikonu można znaleźć na papierze ochronnym / folii stosowanej do ochrony warstw samoprzylepnych.                                                                                                                                                                                                |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                      |          | Standard/Metoda badania              |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Temperatura robocza                            | Gama / grupa artykułów                                                                                                                      | Min. °C <sup>1</sup> | Maks. °C | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                | Pełen zakres                                                                                                                                | -50                  | 110      |                                      |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Uwagi                                          | Takie same jak dla AF/ArmaFlex i AF/ArmaFlex Evo.                                                                                           |                      |          | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Reakcja na ogień                               | Euroklasa: E (L)<br>Cały system z AF/ArmaFlex: B/B(L)-s3,d0<br>Cały system z AF/ArmaFlex Evo: B/B(L)-s2,d0                                  |                      |          | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Palność powierzchniowa <sup>2</sup>            | niskopalny - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Moduł D)                                                                                          |                      |          | Kod FTP IMO 2010, część 5            |
| Właściwości ogniowe                            |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru       | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni.                                                                                       |                      |          |                                      |
| Odporność na parę wodną                        |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej      | tak jak dla AF/Armaflex i AF/ArmaFlex Evo                                                                                                   |                      |          | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Gęstość                                        | 95 ÷ 105 kg/m <sup>3</sup> (elementy nośny obejmuj)                                                                                         |                      |          |                                      |
| Właściwości akustyczne                         |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Redukcja przenoszenia dźwięków materiałowych   | w połączeniu z AF/ArmaFlex ≤ 28 dB(A)                                                                                                       |                      |          | EN ISO 3822-1                        |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Cechy dodatkowe                                | wolne od MCCP                                                                                                                               |                      |          |                                      |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                             |                      |          |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 3 lata                                                                                                                                      |                      |          |                                      |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza [50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C) |                      |          |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.<sup>2</sup> Zgodnie z Kodeksem FTP IMO 2010, załącznik 2, klauzula 2.2, nie jest konieczne przeprowadzenie badania technicznego na gęstość dymu i toksyczność.

Obejma chłodnicza do rur - pakiet kombi

| Śr. zewn. rury [mm] | Pasuje również do rury OD [mm] | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | FX-2 (grubość izolacji: 9,5mm - 16,0mm) |               |               |               | FX-4 (FX-3)* (grubość izolacji 15,5 mm - 22,5 mm) |               |               |               |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     |                                |                                     | Kod zamówienia                          | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia                                    | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 10                  | 12                             | 2,00                                | FX-2-10/12K                             | 7612207277241 | 32 szt.       | 38,24 / szt.  | FX-4(3)-10/12K                                    | 7612207277371 | 26 szt.       | 42,09 / szt.  |
| 15                  | 18                             | 2,00                                | FX-2-15/18K                             | 7612207277258 | 24 szt.       | 39,18 / szt.  | FX-4(3)-15/18K                                    | 7612207277388 | 24 szt.       | 44,05 / szt.  |
| 22                  | 25                             | 2,75                                | FX-2-22/25K                             | 7612207277265 | 24 szt.       | 43,94 / szt.  | FX-4(3)-22/25K                                    | 7612207277395 | 12 szt.       | 48,29 / szt.  |
| 28                  | 30                             | 3,00                                | FX-2-28/30K                             | 7612207277272 | 16 szt.       | 48,79 / szt.  | FX-4(3)-28/30K                                    | 7612207277401 | 12 szt.       | 55,85 / szt.  |
| 35                  | 38                             | 3,50                                | FX-2-35/38K                             | 7612207277289 | 12 szt.       | 52,23 / szt.  | FX-4(3)-35/38K                                    | 7612207277418 | 12 szt.       | 61,62 / szt.  |
| 42                  |                                | 3,75                                | FX-2-42/45K                             | 7612207277296 | 12 szt.       | 53,38 / szt.  | FX-4(3)-42/45K                                    | 7612207277425 | 12 szt.       | 65,84 / szt.  |
| 48                  | 45                             | 4,25                                | FX-2-48K                                | 7612207277302 | 12 szt.       | 58,38 / szt.  | FX-4(3)-48K                                       | 7612207277432 | 12 szt.       | 69,75 / szt.  |
| 54                  |                                | 4,25                                | FX-2-54/57K                             | 7612207277319 | 12 szt.       | 62,88 / szt.  | FX-4(3)-54/57K                                    | 7612207277449 | 16 szt.       | 76,26 / szt.  |
| 60                  | 57                             | 4,75                                | FX-2-60/64K                             | 7612207277326 | 10 szt.       | 77,30 / szt.  | FX-4(3)-60/64K                                    | 7612207277456 | 12 szt.       | 90,84 / szt.  |
| 70                  | 64                             | 4,75                                | FX-2-70K                                | 7612207277333 | 16 szt.       | 85,91 / szt.  | FX-4(3)-70K                                       | 7612207277463 | 12 szt.       | 101,12 / szt. |
| 76                  |                                | 5,50                                | FX-2-76/80K                             | 7612207277340 | 12 szt.       | 91,24 / szt.  | FX-4(3)-76/80K                                    | 7612207277470 | 18 szt.       | 110,46 / szt. |
| 89                  | 80                             | 6,00                                | FX-2-89K                                | 7612207277357 | 8 szt.        | 103,76 / szt. | FX-4(3)-89K                                       | 7612207277593 | 14 szt.       | 126,93 / szt. |

ArmaFix AF, obejma chłodnicza do rur - pakiet kombi

| Śr. zewn. rury [mm] | Pasuje również do rury OD [mm] | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | FX-6 (grubość izolacji: 32,0mm - 45,0mm) |               |               |               |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
|                     |                                |                                     | Kod zamówienia                           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 15                  | 18                             | 2,00                                | FX-6-15/18K                              | 7612207277487 | 20 szt.       | 60,14 / szt.  |
| 22                  | 25                             | 2,75                                | FX-6-22/25K                              | 7612207277494 | 18 szt.       | 69,04 / szt.  |
| 28                  | 30                             | 3,00                                | FX-6-28/30K                              | 7612207277500 | 12 szt.       | 81,72 / szt.  |
| 35                  | 38                             | 3,50                                | FX-6-35/38K                              | 7612207277517 | 12 szt.       | 93,14 / szt.  |
| 42                  | 45                             | 3,75                                | FX-6-42/45K                              | 7612207277524 | 12 szt.       | 100,78 / szt. |
| 48                  |                                | 4,25                                | FX-6-48K                                 | 7612207277531 | 12 szt.       | 108,84 / szt. |
| 54                  | 57                             | 4,25                                | FX-6-54/57K                              | 7612207277548 | 8 szt.        | 114,46 / szt. |
| 60                  | 64                             | 4,75                                | FX-6-60/64K                              | 7612207277555 | 10 szt.       | 131,20 / szt. |
| 70                  |                                | 4,75                                | FX-6-70K                                 | 7612207277562 | 9 szt.        | 141,24 / szt. |
| 76                  | 80                             | 5,50                                | FX-6-76/80K                              | 7612207277579 | 6 szt.        | 147,95 / szt. |
| 89                  | -                              | 6,00                                | FX-6-89K                                 | 7612207277586 | 4 szt.        | 169,03 / szt. |

ArmaFix AF, obejma chłodnicza do rur

| FX-2 (grubość izolacji: 9,5mm - 16,0mm) |                                     |                |              |               |               |              | Powiązane obejmy stalowe |               |              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]                     | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Długość [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 10                                      | 2,00                                | FX-2-10/12     | 45           | 7612207265415 | 32 szt.       | 25,93 / szt. | PCX 025/030              | 25 szt.       | 12,31 / szt. |
| 15                                      | 2,00                                | FX-2-15/18     | 45           | 7612207265422 | 32 szt.       | 26,32 / szt. | PCX 033/037              | 25 szt.       | 12,86 / szt. |
| 22                                      | 2,75                                | FX-2-22/25     | 45           | 7612207265439 | 32 szt.       | 29,84 / szt. | PCX 042/046              | 25 szt.       | 14,11 / szt. |
| 28                                      | 3,00                                | FX-2-28/30     | 45           | 7612207265446 | 32 szt.       | 33,59 / szt. | PCX 047/052              | 25 szt.       | 15,20 / szt. |
| 35                                      | 3,50                                | FX-2-35/38     | 50           | 7612207265453 | 28 szt.       | 36,52 / szt. | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 42                                      | 3,75                                | FX-2-42/45     | 50           | 7612207265460 | 28 szt.       | 37,43 / szt. | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 48                                      | 4,25                                | FX-2-48        | 55           | 7612207265477 | 28 szt.       | 39,19 / szt. | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 54                                      | 4,25                                | FX-2-54/57     | 55           | 7612207265484 | 28 szt.       | 40,39 / szt. | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 60                                      | 4,75                                | FX-2-60/64     | 65           | 7612207265491 | 24 szt.       | 50,23 / szt. | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 70                                      | 4,75                                | FX-2-70        | 65           | 7612207265507 | 24 szt.       | 53,62 / szt. | PCX 092/099              | 10 szt.       | 32,29 / szt. |
| 76                                      | 5,50                                | FX-2-76/80     | 75           | 7612207265514 | 20 szt.       | 55,07 / szt. | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt. |
| 89                                      | 6,00                                | FX-2-89        | 95           | 7612207265521 | 16 szt.       | 63,77 / szt. | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt. |
| 102                                     | 6,00                                | FX-2-102/108   | 95           | 7612207265538 | 16 szt.       | 75,78 / szt. | PCX 133/137              | 10 szt.       | 44,70 / szt. |
| 110                                     | 6,00                                | FX-2-110/114   | 115          | 7612207265545 | 12 szt.       | 86,05 / szt. | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt. |
| 125                                     | 6,00                                | FX-2-125       | 115          | 7612207265552 | 12 szt.       | 90,24 / szt. | PCX 145/152              | 10 szt.       | 48,36 / szt. |

ArmaFix AF, obejma chłodnicza do rur

| FX-4 (FX-3)* [grubość izolacji 15,5 mm - 22,5 mm] |                                     |                                                                                                                                                                   |              |               |               |                 | Powiązane obejmy stalowe |               |               |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]                               | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia                                                                                                                                                    | Długość [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 10                                                | 2,00                                | FX-4(3)-10/12                                                                                                                                                     | 55           | 7612207265590 | 28 szt.       | 28,97 / szt.    | PCX 042/046              | 25 szt.       | 14,11 / szt.  |
| 15                                                | 2,00                                | FX-4(3)-15/18                                                                                                                                                     | 55           | 7612207265606 | 28 szt.       | 29,65 / szt.    | PCX 042/046              | 25 szt.       | 14,11 / szt.  |
| 22                                                | 2,75                                | FX-4(3)-22/25                                                                                                                                                     | 55           | 7612207265613 | 28 szt.       | 32,68 / szt.    | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt.  |
| 28                                                | 3,00                                | FX-4(3)-28/30                                                                                                                                                     | 55           | 7612207265620 | 28 szt.       | 38,26 / szt.    | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt.  |
| 35                                                | 3,50                                | FX-4(3)-35/38                                                                                                                                                     | 65           | 7612207265637 | 24 szt.       | 42,56 / szt.    | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| 42                                                | 3,75                                | FX-4(3)-42/45                                                                                                                                                     | 65           | 7612207265644 | 24 szt.       | 43,04 / szt.    | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt.  |
| 48                                                | 4,25                                | FX-4(3)-48                                                                                                                                                        | 65           | 7612207265651 | 24 szt.       | 45,66 / szt.    | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 54                                                | 4,25                                | FX-4(3)-54/57                                                                                                                                                     | 65           | 7612207265668 | 24 szt.       | 47,89 / szt.    | PCX 088/092              | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 60                                                | 4,75                                | FX-4(3)-60/64                                                                                                                                                     | 75           | 7612207265675 | 20 szt.       | 58,88 / szt.    | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 70                                                | 4,75                                | FX-4(3)-70                                                                                                                                                        | 75           | 7612207265682 | 20 szt.       | 62,22 / szt.    | PCX 108/112              | 10 szt.       | 38,90 / szt.  |
| 76                                                | 5,50                                | FX-4(3)-76/80                                                                                                                                                     | 85           | 7612207265699 | 16 szt.       | 69,06 / szt.    | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 89                                                | 6,00                                | FX-4(3)-89                                                                                                                                                        | 100          | 7612207265705 | 12 szt.       | 82,23 / szt.    | PCX 133/137              | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| 102                                               | 6,00                                | FX-4(3)-102/108                                                                                                                                                   | 100          | 7612207265712 | 12 szt.       | 88,96 / szt.    | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 110                                               | 6,00                                | FX-4(3)-110/114                                                                                                                                                   | 100          | 7612207265729 | 12 szt.       | 100,89 / szt.   | PCX 145/152              | 10 szt.       | 48,36 / szt.  |
| 125                                               | 6,00                                | FX-4(3)-125                                                                                                                                                       | 115          | 7612207265736 | 12 szt.       | 109,48 / szt.   | PCX 168/173              | 10 szt.       | 54,99 / szt.  |
| 133                                               | 6,00                                | FX-4(3)-133/140                                                                                                                                                   | 115          | 7612207265743 | 12 szt.       | 118,38 / szt.   | PCX 190                  | 10 szt.       | 211,00 / szt. |
| 160                                               | 6,00                                | FX-4(3)-160                                                                                                                                                       | 115          | 7612207265750 | 6 szt.        | 140,72 / szt.   | PCX 206                  | 10 szt.       | 221,55 / szt. |
| 165                                               | 6,00                                | FX-4(3)-165/168                                                                                                                                                   | 125          | 7612207265767 | 6 szt.        | 149,20 / szt.   | PCX 222                  | 10 szt.       | 223,66 / szt. |
| 204                                               | 6,00                                | FX-4(3)-204                                                                                                                                                       | 170          | 7612207265774 | 4 szt.        | 548,42 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 216                                               | 6,00                                | FX-4(3)-216/219                                                                                                                                                   | 170          | 7612207265781 | 4 szt.        | 257,94 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 254                                               | 6,00                                | FX-4(3)-254                                                                                                                                                       | 170          | 7612207265798 | 3 szt.        | 618,22 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 267                                               | 6,00                                | FX-4(3)-267/273                                                                                                                                                   | 170          | 7612207265804 | 3 szt.        | 350,45 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 306                                               | 6,00                                | FX-4(3)-306                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265811 | 1 szt.        | 794,10 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 324                                               | 4,50                                | FX-4(3)-324                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265828 | 1 szt.        | 843,29 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 356                                               | 4,20                                | FX-4(3)-356                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265835 | 6 szt.        | 933,79 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 406                                               | 4,20                                | FX-4(3)-406                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265842 | 6 szt.        | 980,49 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 457                                               | 3,70                                | FX-4(3)-457                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265859 | 4 szt.        | 1 060,78 / szt. | -                        | -             | -             |
| 508                                               | 3,40                                | FX-4(3)-508                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265866 | 4 szt.        | 1 196,73 / szt. | -                        | -             | -             |
| 610                                               | 2,90                                | FX-4(3)-610                                                                                                                                                       | 215          | 7612207265873 | 2 szt.        | 1 343,75 / szt. | -                        | -             | -             |
| Dodatkowe informacje                              |                                     |                                                                                                                                                                   |              |               |               |                 |                          |               |               |
| Przepisy                                          |                                     | Maksymalny dopuszczalny rozstaw zgodnie z DIN 1988                                                                                                                |              |               |               |                 |                          |               |               |
| Uwagi                                             |                                     | Obejmy pasujące do rur z tworzyw sztucznych dostępne na specjalne zamówienie<br>* pasują również do stosowania z izolacjami AF/ArmaFlex typoszereg AF-3 oraz AF-4 |              |               |               |                 |                          |               |               |

ArmaFix AF, obejma chłodnicza do rur

| FX-6 (grubość izolacji: 32,0mm - 45,0mm) |                                     |                |              |               |               |                 | Powiązane obejmy stalowe |               |               |
|------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]                      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Długość [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 10                                       | 2,00                                | FX-6-10/12     | 75           | 7612207390254 | 20 szt.       | 36,42 / szt.    | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt.  |
| 15                                       | 2,00                                | FX-6-15/18     | 75           | 7612207265880 | 20 szt.       | 39,70 / szt.    | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| 22                                       | 2,75                                | FX-6-22/25     | 75           | 7612207265897 | 20 szt.       | 44,05 / szt.    | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt.  |
| 28                                       | 3,00                                | FX-6-28/30     | 75           | 7612207265903 | 20 szt.       | 50,23 / szt.    | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 35                                       | 3,50                                | FX-6-35/38     | 85           | 7612207265910 | 16 szt.       | 57,36 / szt.    | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 42                                       | 3,75                                | FX-6-42/45     | 85           | 7612207265927 | 16 szt.       | 60,34 / szt.    | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 48                                       | 4,25                                | FX-6-48        | 85           | 7612207265934 | 16 szt.       | 65,45 / szt.    | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 54                                       | 4,25                                | FX-6-54/57     | 85           | 7612207265941 | 16 szt.       | 68,62 / szt.    | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 60                                       | 4,75                                | FX-6-60/64     | 100          | 7612207265958 | 12 szt.       | 84,60 / szt.    | PCX 133/137              | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| 70                                       | 4,75                                | FX-6-70        | 100          | 7612207265965 | 12 szt.       | 91,51 / szt.    | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 76                                       | 5,50                                | FX-6-76/80     | 115          | 7612207265972 | 12 szt.       | 99,59 / szt.    | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 89                                       | 6,00                                | FX-6-89        | 125          | 7612207265989 | 12 szt.       | 118,14 / szt.   | PCX 159/164              | 10 szt.       | 50,89 / szt.  |
| 102                                      | 6,00                                | FX-6-102/108   | 125          | 7612207265996 | 12 szt.       | 129,52 / szt.   | PCX 190                  | 10 szt.       | 211,00 / szt. |
| 110                                      | 6,00                                | FX-6-110/114   | 145          | 7612207266009 | 12 szt.       | 153,76 / szt.   | PCX 199                  | 10 szt.       | 213,11 / szt. |
| 125                                      | 6,00                                | FX-6-125       | 145          | 7612207266016 | 12 szt.       | 163,37 / szt.   | PCX 206                  | 10 szt.       | 221,55 / szt. |
| 133                                      | 6,00                                | FX-6-133/140   | 145          | 7612207266023 | 8 szt.        | 185,91 / szt.   | PCX 231                  | 10 szt.       | 226,83 / szt. |
| 160                                      | 6,00                                | FX-6-160       | 145          | 7612207266030 | 6 szt.        | 250,77 / szt.   | PCX 249                  | 10 szt.       | 229,99 / szt. |
| 165                                      | 6,00                                | FX-6-165/168   | 165          | 7612207266047 | 5 szt.        | 264,28 / szt.   | PCX 259                  | 10 szt.       | 242,65 / szt. |
| 204                                      | 6,00                                | FX-6-204       | 215          | 7612207266054 | 3 szt.        | 686,00 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 216                                      | 6,00                                | FX-6-216/219   | 215          | 7612207266061 | 1 szt.        | 531,01 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 254                                      | 6,00                                | FX-6-254       | 215          | 7612207266078 | 1 szt.        | 795,02 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 267                                      | 6,00                                | FX-6-267/273   | 215          | 7612207266085 | 1 szt.        | 655,83 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 306                                      | 6,00                                | FX-6-306       | 215          | 7612207266092 | 6 szt.        | 945,51 / szt.   | -                        | -             | -             |
| 324                                      | 4,50                                | FX-6-324       | 215          | 7612207266108 | 6 szt.        | 1 034,87 / szt. | -                        | -             | -             |
| 356                                      | 4,20                                | FX-6-356       | 215          | 7612207266115 | 6 szt.        | 1 087,05 / szt. | -                        | -             | -             |
| 406                                      | 4,20                                | FX-6-406       | 215          | 7612207266122 | 2 szt.        | 1 204,07 / szt. | -                        | -             | -             |
| 457                                      | 3,70                                | FX-6-457       | 215          | 7612207266139 | 2 szt.        | 1 351,72 / szt. | -                        | -             | -             |
| 508                                      | 3,40                                | FX-6-508       | 215          | 7612207266146 | 2 szt.        | 1 502,78 / szt. | -                        | -             | -             |
| 610                                      | 2,90                                | FX-6-610       | 215          | 7612207266153 | 2 szt.        | 1 706,44 / szt. | -                        | -             | -             |

Dodatkowe informacje

|          |                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przepisy | Maksymalny dopuszczalny rozstaw zgodnie z DIN 1988                                                                                                                |
| Uwagi    | Obejmy pasujące do rur z tworzyw sztucznych dostępne na specjalne zamówienie<br>* pasują również do stosowania z izolacjami AF/ArmaFlex typoszereg AF-3 oraz AF-4 |

ArmaFix AF, wspornik kanału

| Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|-----------------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|---------------|
| AS-13MM        | 13                    | 100            | 2           | 7612207470154 | 7 szt.             | 365,73 / szt. |
| AS-19MM        | 19                    | 100            | 2           | 7612207335873 | 5 szt.             | 427,71 / szt. |
| AS-25MM        | 25                    | 100            | 2           | 7612207323818 | 4 szt.             | 452,03 / szt. |
| AS-32MM        | 32                    | 100            | 2           | 7612207337839 | 3 szt.             | 512,84 / szt. |

NH/ARMAFLEX SMART

# CENNIK

Pierwszy wybór do profesjonalnych instalacji

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

# NH/ArmaFlex® Smart

**Przenosimy nasz bezhalogenowy materiał izolacyjny na wyższy poziom. NH/ArmaFlex Smart to wysoce elastyczna pianka, która jest łatwiejsza w instalacji. Unikalna technologia, która będzie zauważalną różnicą dla naszych klientów i branży. NH/ArmaFlex Smart. Innowacja.**



## // Doskonała odporność na ogień

NH/ArmaFlex Smart uwalnia o 50% mniej dymu w przypadku pożaru niż konwencjonalne elastyczne produkty z pianki elastomerowej. Dym utrudnia widoczność, i tym samym zlokalizowanie dróg ewakuacyjnych i ratowniczych. Dlatego dziś eksperci przywiązują większą wagę do emisji i gęstości dymu niż do wydzielania ciepła.

## // Mniejsze wtórne uszkodzenia pożarowe

W przypadku pożaru NH/ArmaFlex Smart nie wydziela korozyjnych gazów, które w kontakcie z wodą mogą tworzyć agresywne kwasy. Takie następne szkody pożarowe mogą wielokrotnie zwiększyć rzeczywiste koszty pożaru, na przykład w centrach danych.

## // Odporny na promieniowanie UV i starzenie

NH/ArmaFlex Smart charakteryzuje się doskonałą odpornością na promieniowanie UV i na starzenie. Odporność na działanie światła potwierdzono w przyspieszonych testach radiacyjnych. Bezhalogenowy materiał izolacyjny charakteryzuje się wyjątkową stabilnością. Może być wystawiony na działanie światła naturalnego i sztucznego bez konieczności stosowania dodatkowego pokrycia.

## // Niezawodna kontrola termiczna i kondensacji

Dzięki niskiej przewodności cieplnej i wysokiej odporności na wnikanie pary wodnej NH/ArmaFlex Smart o strukturze zamkniętokomórkowej zapewnia niezawodną kontrolę kondensacji i długoterminową oszczędność energii. Minimalizuje również ryzyko wystąpienia korozji pod izolacją.

### Pascal Beuing

#### Izolator w Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Niemcy)

*"Wow! Wyjątkowa elastyczność. Nowy materiał jest zupełnie inny. Powierzchnia jest znacznie gładsza, a sam produkt bardziej stabilny. Armacell na nowo wynalazł NH/ArmaFlex."*

50%  
MNIJ  
DYMU

# Izolacja bezhalogenowa bez kompromisów.

## // Zapobiega korozji naprężeniowej

Korozja naprężeniowa może wystąpić na austenitycznych stalach nierdzewnych, gdy jednocześnie występują naprężenia, wilgoć i jony chloru. NH/ArmaFlex Smart, jako produkt bezhalogenowy, może minimalizować ryzyko korozji naprężeniowej.

Armacell opracował nowy klej ArmaFlex 750 do stosowania z NH/ArmaFlex Smart.



## // Rozwiązanie dla maksymalnej niezawodności

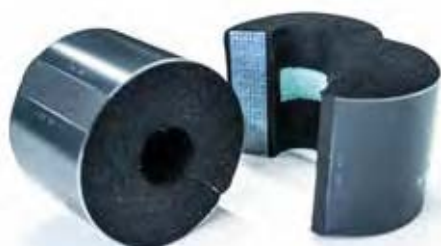
Uchwyt ArmaFix NH Smart izoluje termicznie rurę i jej mocowanie wraz z przylegającą izolacją NH/ArmaFlex tworzy system izolacji dla urządzeń chłodniczych, który jest niezawodny długoterminowo.

## // Wysoka trwałość środowiskowa

NH/ArmaFlex Smart jest bezhalogenowy, nie zawiera PVC ani chlorowanego polietyleny. Jest produkowany bez dodatku bromowanych środków zmniejszających palność i chlorowanych parafin. Krótkołańcuchowe parafiny chlorowane są uważane za niebezpieczne dla zdrowia i środowiska, a ich produkcja została wstrzymana w Europie. NH/ArmaFlex Smart nie zawiera krótko i długołańcuchowych parafin. Produkt spełnia najwyższy poziom jakości Niemieckiego Stowarzyszenia Budownictwa Zrównoważonego dla trudnopalnych produktów budowlanych.

## // NH/ArmaFlex Smart C. Maty trudnopalne

Dzięki naszemu nowemu materiałowi NH/ArmaFlex Smart C oferujemy teraz bezhalogenowe, trudnopalne i niskodymne maty izolacyjne. Zaprojektowane specjalnie do izolacji kanałów powietrznych i zbiorników, zapewniając wysoki poziom ochrony przed uderzeniami mechanicznymi i jest łatwy do czyszczenia. W przeciwieństwie do tradycyjnych materiałów izolacyjnych, wstępnie pokryte arkusze można nakładać ekonomicznie w jednym kroku. Co więcej, czarna powierzchnia jest wysoce chłonna i można zainstalować cieńsze grubości izolacji, aby kontrolować kondensację.



Wykonany jest z przyjaznego dla środowiska, pochodzącego z recyklingu PET.

C-s2,d0



PARAMETRY TECHNICZNE - NH/ARMAFLEX SMART

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Krótki opis                                            | NH/ArmaFlex Smart to bezhalogenowy, elastyczny materiał izolacyjny nowej generacji o zamkniętej strukturze komórkowej z certyfikatem do stosowania we wszystkich rodzajach budynków i budowli.                                                         |                                         |                                      |
| Rodzaj materiału                                       | Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                  |                                         |                                      |
| Dodatkowe informacje o materiale                       | Powłoka samoprzylepna: wrażliwa na nacisk powłoka z klejem na bazie modyfikowanego akrylanu o strukturze siatki, pokryta folią polietylenową. Na papierze ochronnym/folii stosowanej do ochrony samoprzylepnych zamknięć można znaleźć ślady silikonu. |                                         |                                      |
| Kolor produktu                                         | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         |                                      |
| Cechy specjalne                                        | Bez halogenów (chlorki, bromki) zgodnie z DIN / VDE 0472, część 815.                                                                                                                                                                                   |                                         |                                      |
| Zastosowanie                                           | Izolacja/ochrona rur, kanałów wentylacyjnych, zbiorników (w tym kolan, kształtek, kotłowni itp.) urządzeń klimatyzacyjnych/chłodnych, wentylacyjnych i procesowych w celu zapobiegania kondensacji i oszczędzania energii.                             |                                         |                                      |
| Montaż                                                 | Klej ArmaFlex 750 jest certyfikowanym i kompatybilnym klejem zapewniającym długotrwałe działanie systemu.                                                                                                                                              |                                         |                                      |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU)                | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                         |                                         |                                      |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                          |                                         | Standard/Metoda badania              |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                   | Maks. °C <sup>2</sup>                   | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                    | 110                                     |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                                                                                                                     | +/- 0°C                                 | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                           | 0,040                                   |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                   | λ(θ)=[40 + 0,1· θm + 0,0009 · θm²]/1000 |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | otuliny, "otuliny otwarte": D(L)-s2, d0<br>role, taśma: E                                                                                                                                                                                              |                                         | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Normy UL                                               |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| UL94 HBF                                               | Zgodny                                                                                                                                                                                                                                                 |                                         | ISO 9772, UL 94, UL 746B             |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                                                                                                                                   |                                         |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 2 000                                                                                                                                                                                                                                              |                                         | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1                                                                                                                                                                                                                        |                                         | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>3</sup>            | Wysoka, (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                                                                                                                                                             |                                         |                                      |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgiskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD)                                                                                 |                                         | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                 | Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji "EPD-ARM-20220037-IBB-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)                                                                                                                       |                                         | ISO 14025, EN 15804+A2               |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB.                                                                                                                                                      |                                         |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | wolne od SCCP, MCCP, LCCP                                                                                                                                                                                                                              |                                         |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | Taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                                                                                                         |                                         |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C)                                                                                                            |                                         |                                      |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB.                                                                                                                                                      |                                         |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.  
<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną  
<sup>3</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

## NH/ArmaFlex SMART, otuliny kauczukowe, kolor: czarny/antracyt

| Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 10                      | NHS-09X010     | 7612207488678 | 192 m         | 23,16 / m  | 10                       | NHS-13X010     | 7612207487985 | 140 m         | 30,97 / m  |
| 12                      | NHS-09X012     | 7612207488708 | 172 m         | 24,06 / m  | 12                       | NHS-13X012     | 7612207487992 | 130 m         | 32,94 / m  |
| 15                      | NHS-09X015     | 7612207488715 | 144 m         | 24,86 / m  | 15                       | NHS-13X015     | 7612207488029 | 112 m         | 36,97 / m  |
| 18                      | NHS-09X018     | 7612207488722 | 130 m         | 40,91 / m  | 18                       | NHS-13X018     | 7612207488012 | 98 m          | 38,47 / m  |
| 22                      | NHS-09X022     | 7612207488685 | 108 m         | 40,08 / m  | 22                       | NHS-13X022     | 7612207488043 | 84 m          | 34,84 / m  |
| 28                      | NHS-09X028     | 7612207488692 | 82 m          | 44,94 / m  | 28                       | NHS-13X028     | 7612207488067 | 64 m          | 45,98 / m  |
| 35                      | NHS-09X035     | 7612207488739 | 60 m          | 46,84 / m  | 35                       | NHS-13X035     | 7612207488104 | 50 m          | 47,54 / m  |
| 42                      | NHS-09X042     | 7612207488746 | 50 m          | 47,61 / m  | 42                       | NHS-13X042     | 7612207488128 | 40 m          | 49,19 / m  |
| 48                      | NHS-09X048     | 7612207487954 | 42 m          | 49,59 / m  | 48                       | NHS-13X048     | 7612207488142 | 32 m          | 54,22 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 54                       | NHS-13X054     | 7612207488166 | 32 m          | 65,08 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 60                       | NHS-13X060     | 7612207488180 | 28 m          | 71,56 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 76                       | NHS-13X076     | 7612207488203 | 24 m          | 90,00 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 89                       | NHS-13X089     | 7612207488210 | 18 m          | 107,26 / m |

## Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości 9 mm, 13 mm:  $\pm 1,5$  mm  
19 mm + 32 mm:  $\pm 2,5$  mm

Tolerancja długości  $\pm 1,5\%$

## NH/ArmaFlex SMART otuliny kauczukowe, kolor: czarny/antracyt

| Grubość izolacji 19 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | NHS-19X015     | 7612207488241 | 64 m          | 47,49 / m  | 15                       | NHS-25X015     | 7612207488494 | 40 m          | 97,21 / m  |
| 18                       | NHS-19X018     | 7612207488265 | 58 m          | 48,97 / m  | 18                       | NHS-25X018     | 7612207488500 | 36 m          | 105,37 / m |
| 22                       | NHS-19X022     | 7612207488289 | 50 m          | 55,69 / m  | 22                       | NHS-25X022     | 7612207488517 | 36 m          | 111,84 / m |
| 28                       | NHS-19X028     | 7612207488302 | 48 m          | 66,67 / m  | 28                       | NHS-25X028     | 7612207488524 | 32 m          | 130,09 / m |
| 35                       | NHS-19X035     | 7612207488326 | 32 m          | 77,24 / m  | 35                       | NHS-25X035     | 7612207488531 | 24 m          | 153,54 / m |
| 42                       | NHS-19X042     | 7612207488340 | 24 m          | 87,20 / m  | 42                       | NHS-25X042     | 7612207488548 | 20 m          | 172,85 / m |
| 48                       | NHS-19X048     | 7612207488364 | 22 m          | 106,44 / m | 48                       | NHS-25X048     | 7612207488555 | 16 m          | 200,29 / m |
| 54                       | NHS-19X054     | 7612207488388 | 18 m          | 120,21 / m | 54                       | NHS-25X054     | 7612207488562 | 16 m          | 214,24 / m |
| 60                       | NHS-19X060     | 7612207488401 | 18 m          | 134,64 / m | 60                       | NHS-25X060     | 7612207488579 | 16 m          | 234,57 / m |
| 76                       | NHS-19X076     | 7612207488425 | 16 m          | 167,87 / m | 76                       | NHS-25X076     | 7612207488586 | 12 m          | 285,80 / m |
| 89                       | NHS-19X089     | 7612207488449 | 16 m          | 183,70 / m | 89                       | NHS-25X089     | 7612207488593 | 12 m          | 300,52 / m |
| 114                      | NHS-19X114     | 7612207487886 | 8 m           | 198,06 / m | 114                      | NHS-25X114     | 7612207487893 | 6 m           | 325,89 / m |

## Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości 9 mm, 13 mm:  $\pm 1,5$  mm  
19 mm + 32 mm:  $\pm 2,5$  mm

Tolerancja długości  $\pm 1,5\%$

NH/ArmaFlex SMART, otuliny kauczukowe, kolor: czarny/antracyt

| Grubość izolacji 32 [mm] |                                                |               |               |            |
|--------------------------|------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia                                 | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | NHS-32X015                                     | 7612207488753 | 32 m          | 182,65 / m |
| 18                       | NHS-32X018                                     | 7612207488760 | 30 m          | 193,94 / m |
| 22                       | NHS-32X022                                     | 7612207488777 | 28 m          | 201,61 / m |
| 28                       | NHS-32X028                                     | 7612207487916 | 24 m          | 213,48 / m |
| 35                       | NHS-32X035                                     | 7612207487923 | 18 m          | 228,33 / m |
| 42                       | NHS-32X042                                     | 7612207487800 | 16 m          | 243,55 / m |
| 48                       | NHS-32X048                                     | 7612207487817 | 12 m          | 331,54 / m |
| 54                       | NHS-32X054                                     | 7612207487855 | 12 m          | 341,62 / m |
| 60                       | NHS-32X060                                     | 7612207487862 | 10 m          | 355,97 / m |
| 76                       | NHS-32X076                                     | 7612207487879 | 8 m           | 388,48 / m |
| 89                       | NHS-32X089                                     | 7612207487824 | 6 m           | 419,77 / m |
| Dodatkowe informacje     |                                                |               |               |            |
| Tolerancja grubości      | 9 mm, 13 mm: ±1,5 mm<br>19 mm ÷ 32 mm: ±2,5 mm |               |               |            |
| Tolerancja długości      | ±1,5%                                          |               |               |            |

NH/ArmaFlex SMART, role kauczukowe, kolor: czarny

| Grubość izolacji [mm] | Długość [m]                                                           | Ilość w opak.     | Rola           |               |                         | Rola samoprzylepna |               |                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|
|                       |                                                                       |                   | Kod zamówienia | EAN           | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Cena [PLN]              |
| 3                     | 30                                                                    | 30 m <sup>2</sup> | NHS-03-99/E    | 7612207488081 | 120,45 / m <sup>2</sup> | NHS-03-99/EA       | 7612207488647 | 145,76 / m <sup>2</sup> |
| 6                     | 15                                                                    | 15 m <sup>2</sup> | NHS-06-99/E    | 7612207488654 | 146,01 / m <sup>2</sup> | NHS-06-99/EA       | 7612207488661 | 183,80 / m <sup>2</sup> |
| 10                    | 10                                                                    | 10 m <sup>2</sup> | NHS-10-99/E    | 7612207487961 | 181,14 / m <sup>2</sup> | NHS-10-99/EA       | 7612207487978 | 219,17 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 8                                                                     | 8 m <sup>2</sup>  | NHS-13-99/E    | 7612207488227 | 214,73 / m <sup>2</sup> | NHS-13-99/EA       | 7612207488234 | 263,26 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 6                                                                     | 6 m <sup>2</sup>  | NHS-19-99/E    | 7612207488463 | 331,92 / m <sup>2</sup> | NHS-19-99/EA       | 7612207488470 | 367,42 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 4                                                                     | 4 m <sup>2</sup>  | NHS-25-99/E    | 7612207488609 | 409,07 / m <sup>2</sup> | NHS-25-99/EA       | 7612207488616 | 443,50 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 3                                                                     | 3 m <sup>2</sup>  | NHS-32-99/E    | 7612207488623 | 476,28 / m <sup>2</sup> | NHS-32-99/EA       | 7612207488630 | 512,71 / m <sup>2</sup> |
| Dodatkowe informacje  |                                                                       |                   |                |               |                         |                    |               |                         |
| Tolerancja grubości   | 3 mm, 6 mm: ±1,0 mm<br>9 mm ÷ 19 mm: ±1,5 mm<br>25 mm, 32 mm: ±2,0 mm |                   |                |               |                         |                    |               |                         |
| Tolerancja długości   | +1,5% ÷ +5,0%                                                         |                   |                |               |                         |                    |               |                         |

NH/ArmaFlex SMART, taśma izolacyjna, samoprzylepna, kolor: czarny/antracyt

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|----------------|--------------|-------------|---------------|--------------|
| NHS-TAPE       | 50             | 3            | 15          | 12 szt.       | 78,97 / rol. |

NH/ArmaFlex SMART, kleje i płyny czyszczące

| Kod zamówienia | Opis                                | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|-------------------------------------|---------------|--------------|
| ADH750/0,5     | klej ArmaFlex 750, puszka 0,5 litra | 12 szt.       | 58,93 / szt. |



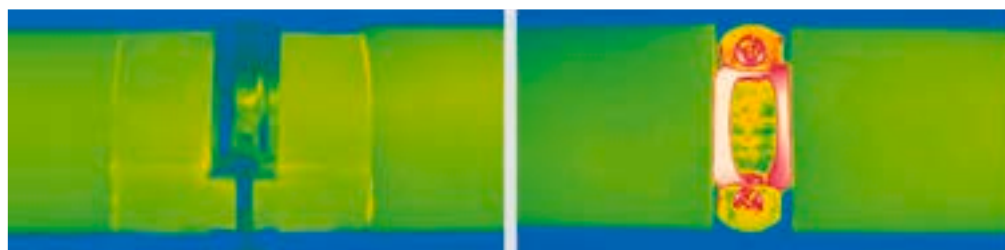
ARMAFIX NH SMART

# CENNIK

Zwiększone bezpieczeństwo systemu w połączeniu z NH/ArmaFlex Smart

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFix™

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFIX NH SMART

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Uchwyty rur do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych zapobiegający kondensacji w punktach mocowania. Pojedynczy element nie oddziałujący termicznie, z 2 sekcjami z pianki ArmaFORM PET i samoprzylepnym zamknięciem. Wszystkie wymiary pasują do serii NH/ArmaFlex Smart. |
| Rodzaj materiału | Elementy nośne z pianki PET, osadzone i przyklejone do elastomerowej pianki NH/ArmaFlex Smart. Osłony zewnętrzne wykonane z lakierowanej blachy aluminiowej o grubości 0,8 mm, która jednocześnie pełni funkcję paroizolacji dla elementów nośnych PET.                         |
| Kolor produktu   | Czarny/antracyt                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cechy specjalne  | Śladowe ilości silikonu można znaleźć na papierze ochronnym / folii stosowanej do ochrony warstw samoprzylepnych.                                                                                                                                                               |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                       |          | Standard/Metoda badania              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Temperatura robocza                            | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                | Maks. °C | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                | -50                                                                                                                                                 | 110      |                                      |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Uwagi                                          | Tak samo jak NH/ArmaFlex Smart                                                                                                                      |          | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Reakcja na ogień                               | Euroklasa: E<br>Cały system z izolacjami NH/ArmaFlex Smart: D(L)-s2, d0                                                                             |          | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                            |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru       | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni.                                                                                               |          |                                      |
| Odporność na parę wodną                        |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej      | Tak samo jak NH/ArmaFlex Smart                                                                                                                      |          | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Gęstość                                        | 95 - 105 kg/m³ (segmenty nośne rur)                                                                                                                 |          |                                      |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Cechy dodatkowe                                | SCCP, MCCP, bez LCCP                                                                                                                                |          |                                      |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 3 lata                                                                                                                                              |          |                                      |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchych, czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C). |          |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

## ArmaFix NH Smart, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 13 [mm] |                                     |                |              |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Długość [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 10                       | 2,0                                 | PHS-13-10/12   | 50           | 7612207501629 | 32 szt.       | 25,19 / szt.  | PCX 025/030              | 25 szt.       | 12,31 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | PHS-13-15/18   | 50           | 7612207501636 | 32 szt.       | 25,55 / szt.  | PCX 033/037              | 25 szt.       | 12,86 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | PHS-13-22/25   | 50           | 7612207501643 | 32 szt.       | 26,39 / szt.  | PCX 042/046              | 25 szt.       | 14,11 / szt. |
| 28                       | 3,0                                 | PHS-13-28/30   | 50           | 7612207501650 | 32 szt.       | 27,22 / szt.  | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 35                       | 3,0                                 | PHS-13-35/38   | 55           | 7612207501667 | 28 szt.       | 32,18 / szt.  | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 42                       | 3,0                                 | PHS-13-42/45   | 55           | 7612207501674 | 28 szt.       | 32,56 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 48                       | 4,0                                 | PHS-13-48      | 60           | 7612207501513 | 28 szt.       | 33,86 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 54                       | 4,0                                 | PHS-13-54/57   | 60           | 7612207501520 | 28 szt.       | 37,51 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 60                       | 4,0                                 | PHS-13-60/64   | 70           | 7612207501537 | 24 szt.       | 40,55 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 76                       | 5,0                                 | PHS-13-76/80   | 80           | 7612207501544 | 20 szt.       | 51,67 / szt.  | PCX 092/099              | 10 szt.       | 32,29 / szt. |
| 89                       | 6,0                                 | PHS-13-89      | 100          | 7612207501551 | 16 szt.       | 126,21 / szt. | PCX 108/112              | 10 szt.       | 38,90 / szt. |

## ArmaFix NH Smart, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 19 [mm] |                                     |                |              |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Długość [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 10                       | 2,0                                 | PHS-19-10/12   | 60           | 7612207501506 | 28 szt.       | 27,59 / szt.  | PCX 038/041              | 25 szt.       | 13,73 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | PHS-19-15/18   | 60           | 7612207501568 | 28 szt.       | 28,47 / szt.  | PCX 047/052              | 25 szt.       | 15,20 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | PHS-19-22/25   | 60           | 7612207501575 | 28 szt.       | 29,70 / szt.  | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 28                       | 3,0                                 | PHS-19-28/30   | 60           | 7612207501582 | 28 szt.       | 29,94 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt. |
| 35                       | 3,0                                 | PHS-19-35/38   | 70           | 7612207501599 | 24 szt.       | 36,39 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 42                       | 3,0                                 | PHS-19-42/45   | 70           | 7612207501605 | 24 szt.       | 35,90 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 48                       | 4,0                                 | PHS-19-48      | 70           | 7612207501612 | 24 szt.       | 37,29 / szt.  | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 54                       | 4,0                                 | PHS-19-54/57   | 70           | 7612207501773 | 24 szt.       | 45,89 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 60                       | 4,0                                 | PHS-19-60/64   | 80           | 7612207501780 | 20 szt.       | 50,58 / szt.  | PCX 088/092              | 10 szt.       | 28,37 / szt. |
| 76                       | 5,0                                 | PHS-19-76/80   | 90           | 7612207501797 | 16 szt.       | 55,49 / szt.  | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt. |
| 89                       | 5,0                                 | PHS-19-89      | 105          | 7612207501803 | 12 szt.       | 134,48 / szt. | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt. |

## ArmaFix NH Smart, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 25 [mm] |                                     |                |              |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Długość [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 10                       | 2,0                                 | PHS-25-10/12   | 60           | 7612207501810 | 28 szt.       | 31,17 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | PHS-25-15/18   | 60           | 7612207501827 | 28 szt.       | 30,86 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | PHS-25-22/25   | 60           | 7612207501681 | 28 szt.       | 31,59 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 28                       | 3,0                                 | PHS-25-28/30   | 60           | 7612207501698 | 28 szt.       | 32,59 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 35                       | 3,0                                 | PHS-25-35/38   | 70           | 7612207501704 | 24 szt.       | 33,99 / szt.  | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 42                       | 3,0                                 | PHS-25-42/45   | 70           | 7612207501711 | 24 szt.       | 37,64 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 48                       | 4,0                                 | PHS-25-48      | 70           | 7612207501728 | 24 szt.       | 44,31 / szt.  | PCX 088/092              | 10 szt.       | 28,37 / szt. |
| 54                       | 4,0                                 | PHS-25-54/57   | 70           | 7612207501735 | 24 szt.       | 50,60 / szt.  | PCX 092/099              | 10 szt.       | 32,29 / szt. |
| 60                       | 4,0                                 | PHS-25-60/64   | 80           | 7612207501742 | 20 szt.       | 55,92 / szt.  | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt. |
| 76                       | 5,0                                 | PHS-25-76/80   | 90           | 7612207501759 | 16 szt.       | 73,21 / szt.  | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt. |
| 89                       | 6,0                                 | PHS-25-89      | 100          | 7612207501766 | 12 szt.       | 144,44 / szt. | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt. |



ARMAFLEX ACE PLUS

# CENNIK

Elastyczna izolacja oparta na technologii  
ArmaFlex o podwyższonej odporności  
ogniowej

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

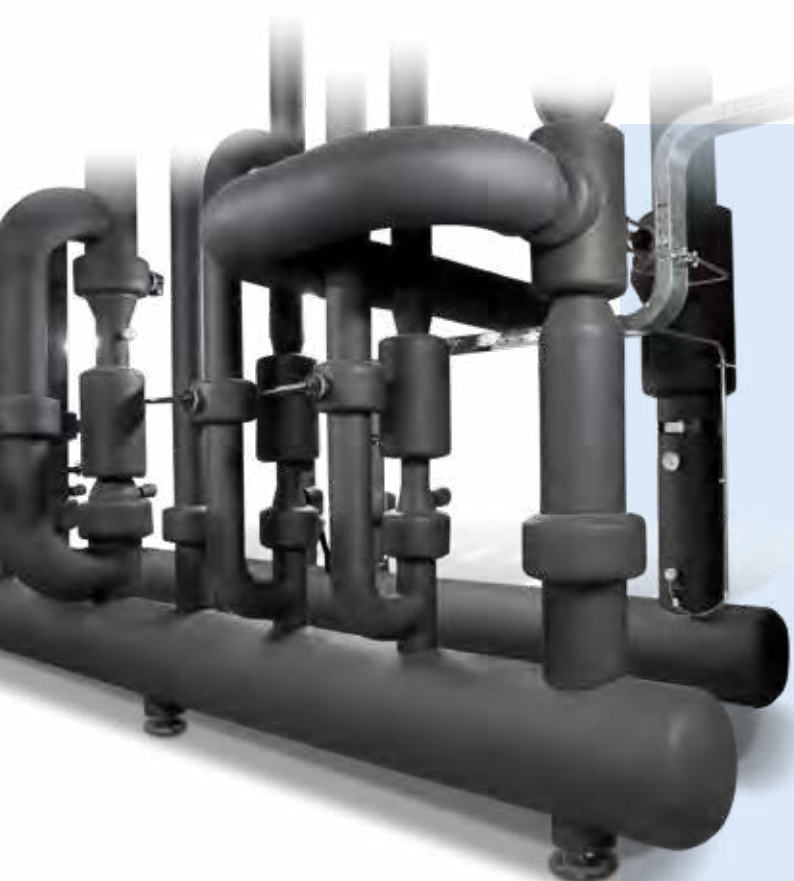
INSTALL IT. TRUST IT.

# ArmaFlex ACE Plus

ArmaFlex ACE Plus to materiał izolacyjny opracowany na bazie pianki elastomerowej o zamkniętych komórkach. Dzięki wysokiemu współczynnikowi odporności na dyfuzję pary wodnej stanowi doskonałą barierę przed kondensacją pary wodnej. Ponadto skutecznie zmniejsza straty energii z instalacji i armatury ze względu na bardzo niską przewodność cieplną.

Podwyższona klasyfikacja ogniowa była głównym priorytetem podczas opracowywania produktu, który nasz zespół ekspertów z powodzeniem spełnił. Materiał nie bierze udziału w rozprzestrzenianiu się ognia. Jest również niekapiący i samogasnący. Wszystko to daje ArmaFlex ACE Plus klasę reakcji na ogień B<sub>1</sub>-s2,d0 (dla rur) i B-s3,d0 (role i taśmy) zgodnie z europejską normą EN 13501-1.

Dzięki tej wszechstronności ten innowacyjny produkt może być stosowany w systemach klimatyzacji, urządzeniach chłodniczych lub kanałach wentylacyjnych. Co więcej, elastyczność materiału umożliwia jego łatwe cięcie i dopasowywanie do preferowanych kształtów.



Nasza nowa gama izolacji ArmaFlex ACE Plus obejmuje rury (Lap-Seal i Top-Seal) oraz role (standardowe i samoprzylepne). Można ich również używać wraz z naszymi akcesoriami, w tym taśmą samoprzylepną oraz dedykowane kleje ArmaFlex.



# Uwagi techniczne

Następujące względy techniczne powinny być brane pod uwagę przy projektowaniu izolacji termicznej dla systemów HVAC, chłodniczych, technologicznych, przemysłowych i przewodów kanałowych:

## // Oszczędność energii

Optymalna izolacja rur w systemach ogrzewania pomieszczeń, ciepłej wody użytkowej lub chłodzenia nadal stanowi potencjał dla dalszej redukcji zużycia energii i związanej z tym emisji gazów cieplarnianych.

## // Przewodność cieplna i kontrola kondensacji

Przewodność cieplna (współczynnik  $\lambda$ ), wyrażona w [W/m·K], jest właściwością zdolności materiału do przewodzenia ciepła, mierzona dla warstwy 1m<sup>3</sup> materiału. Na przykład materiał o wysokiej przewodności cieplnej, taki jak miedź, ma współczynnik przewodności cieplnej na poziomie 386 W/mK, gdzie materiał o niskiej przewodności cieplnej, taki jak ArmaFlex ACE Plus ma współczynnik  $\lambda$  nie więcej niż 0,035 W/mK w temperaturze 0 °C. Tam, gdzie rurociągi i instalacje pracują przy temperaturze niższej od temperatury otoczenia para wodna wykrapla się na powierzchni. Jeśli izolacja stanie się wilgotna, traci właściwości termiczne, co prowadzi do obniżenia temperatury powierzchni, kondensacji i korozji. Produkty ArmaFlex z zamkniętą strukturą komórkową stanowią integralną barierę przeciw dyfuzji pary wodnej a ich wartość współczynnika  $\mu > 10,000$ . (maksymalna grubość 25mm).

## // Oznakowanie CE

Oznakowanie CE stało się obowiązkowym wymogiem dla wyrobów budowlanych do izolacji termicznej objętych przez europejską normę zharmonizowaną (hEN) od lipca 2013 roku.

Normy zharmonizowane określają wymagane właściwości i obowiązkowe parametry, w tym zachowanie się w warunkach pożaru (Euroklasy), wymiary i tolerancje, przewodność cieplną, stabilność wymiarową i właściwości wytrzymałościowe. Po przetestowaniu produktu w celu spełnienia wymaganych właściwości, na etykiecie produktu drukowany jest kod oznaczenia, który pokazuje określone właściwości użytkowe wymagane przez hEN. Producent musi stale utrzymywać właściwości użytkowe swoich produktów na deklarowanym poziomie i potwierdzać je ważnymi certyfikatami, np. B<sub>s2,d0</sub>

| Euroklasa | Reakcja na ogień                    |
|-----------|-------------------------------------|
| A1        | Niepalny                            |
| A2        | Ograniczona palność bez rozgorzenia |
| B         | Brak rozgorzenia                    |
| C         | Rozgorzenie po 10 minutach          |
| D         | Rozgorzenie przed 10 minutami       |
| E         | Rozgorzenie przed 2 minutami        |
| F         | Nie określono wydajności            |

## // Europejska klasyfikacja reakcji na ogień

Bezpieczeństwo pożarowe wyrobów i elementów budowlanych na terenie UE określone jest przez Euroklasy zgodnie z normą EN-13501-1. Zunifikowany system klasyfikacji bazuje na zachowaniach produktów w różnych warunkach ogniowych: działanie małego promienia, ekspozycja na w pełni rozwinięty pożar i pożar na poziomach pośrednich. Główne właściwości wpływające na Euroklasę dla specyficznego produktu określają czy i jak szybko produkt przyczynia się do rozwoju pożaru.



## // Lokalne regulacje dla ochrony przeciwpożarowej

Decyzje dotyczące klasyfikacji odporności ogniowej elementów budowlanych stosowanych w różnych częściach budynku podejmowane są na poziomie lokalnym (przez organy administracji państwowej). Przepisy dotyczące wymaganej reakcji na ogień - Euroklasy produktów zainstalowanych w różnych miejscach budynku są również publikowane lokalnie.

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX ACE PLUS

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Wysoce elastyczny, zamkniętokomórkowy materiał izolacyjny z wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej i niską przewodnością cieplną                                                                                                                                                                |
| Rodzaj materiału | Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego. Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                                                            |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zastosowanie     | Izolacja/ochrona rur, kanałów wentylacyjnych, zbiorników (włączając kolanka, kształtki, kotnierze itd.) w klimatyzacji, chłodnictwie, urządzeniach technologicznych, stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii, również jako izolacja rur w technice grzewczej i sanitarnej |
| Montaż           | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. Wskazówki znajdują się w instrukcji stosowania ArmaFlex. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.                                                  |
| Uwagi            | Deklaracja Właściwości Użytkowych, zgodnie z artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 dostępna na stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>                                                                                                        |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                           |                                                                                        |       | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                    | Maks. °C                                                                               |       | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                     | 110                                                                                    |       |                                      |
|                                                        | Uwagi                                                                                                                                                                   | +85°C, w przypadku klejenia roli lub taśmy całą powierzchnią do obiektu +85°C dla taśm |       |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | Θm                                                                                                                                                                      | 0°C                                                                                    | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                            | 0,035                                                                                  | 0,040 |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                                                  | Otuliny ≤ 25 mm, role, taśmy                                                           |       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                    | λ = [35 + 0,1· Θm + 0,0008 · Θm²]/1000                                                 |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | Θm                                                                                                                                                                      | 0°C                                                                                    | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                            | 0,036                                                                                  | 0,041 |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                                                  | otuliny > 25 mm                                                                        |       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                    | λ = [36 + 0,1· Θm + 0,0008 · Θm²]/1000                                                 |       |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | Otuliny: B{L}-s2, d0<br>Role, taśmy: B-s3, d0                                                                                                                           |                                                                                        |       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                      |                                                                                        |       |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | Role 6÷32 mm; otuliny 6÷25 mm, taśma: μ ≥ 10 000<br>Role >32 mm; otuliny >25 mm: μ ≥ 7 000                                                                              |                                                                                        |       | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z EN 14304, tabela 1                                                                                                                                            |                                                                                        |       | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>2</sup>            | wymagana ochrona przed promieniowaniem UV. Patrz Biuletyn Techniczny TB 142                                                                                             |                                                                                        |       |                                      |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD) |                                                                                        |       | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Działanie przeciw drobnoustrojom                       | Izolacja antymikrobową, odporność na pleśń i bakterie zgodnie z ISO 846                                                                                                 |                                                                                        |       |                                      |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB                                                                        |                                                                                        |       |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | Wolna od SCCP, MCCP                                                                                                                                                     |                                                                                        |       |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                         |                                                                                        |       |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | Taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                          |                                                                                        |       |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C)                             |                                                                                        |       |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.<sup>2</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 6 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 6                       | ACE/P-06X006   | 7612207537420 | 496 m         | 6,49 / m   | 6                       | ACE/P-09X006   | 7612207536669 | 352 m         | 8,02 / m   |
| 8                       | ACE/P-06X008   | 7612207392470 | 432 m         | 6,91 / m   | 8                       | ACE/P-09X008   | 7612207537482 | 300 m         | 8,45 / m   |
| 10                      | ACE/P-06X010   | 7612207392487 | 380 m         | 7,21 / m   | 10                      | ACE/P-09X010   | 7612207392715 | 266 m         | 8,72 / m   |
| 12                      | ACE/P-06X012   | 7612207392494 | 330 m         | 7,49 / m   | 12                      | ACE/P-09X012   | 7612207392722 | 234 m         | 8,89 / m   |
| 15                      | ACE/P-06X015   | 7612207392500 | 280 m         | 8,07 / m   | 15                      | ACE/P-09X015   | 7612207392739 | 200 m         | 9,21 / m   |
| 18                      | ACE/P-06X018   | 7612207537161 | 210 m         | 8,97 / m   | 18                      | ACE/P-09X018   | 7612207392746 | 166 m         | 9,93 / m   |
| 22                      | ACE/P-06X022   | 7612207392531 | 170 m         | 9,27 / m   | 20                      | ACE/P-09X020   | 7612207392753 | 140 m         | 10,57 / m  |
| 25                      | ACE/P-06X025   | 7612207537185 | 116 m         | 10,12 / m  | 22                      | ACE/P-09X022   | 7612207392760 | 140 m         | 10,99 / m  |
| 28                      | ACE/P-06X028   | 7612207536645 | 112 m         | 10,94 / m  | 25                      | ACE/P-09X025   | 7612207392777 | 108 m         | 11,64 / m  |
| 32                      | ACE/P-06X032   | 7612207392678 | 110 m         | 12,02 / m  | 28                      | ACE/P-09X028   | 7612207392784 | 98 m          | 12,27 / m  |
| 35                      | ACE/P-06X035   | 7612207536652 | 92 m          | 12,49 / m  | 30                      | ACE/P-09X030   | 7612207536690 | 92 m          | 13,55 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 32                      | ACE/P-09X032   | 7612207392791 | 80 m          | 13,96 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 35                      | ACE/P-09X035   | 7612207392807 | 76 m          | 14,39 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 40                      | ACE/P-09X040   | 7612207392814 | 66 m          | 16,65 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 42                      | ACE/P-09X042   | 7612207392821 | 64 m          | 18,03 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 48                      | ACE/P-09X048   | 7612207392838 | 54 m          | 20,84 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 50                      | ACE/P-09X050   | 7612207392845 | 46 m          | 23,49 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 54                      | ACE/P-09X054   | 7612207392852 | 52 m          | 25,60 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 60                      | ACE/P-09X060   | 7612207392869 | 48 m          | 27,60 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 64                      | ACE/P-09X064   | 7612207392876 | 44 m          | 35,06 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 70                      | ACE/P-09X070   | 7612207392883 | 32 m          | 38,55 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 76                      | ACE/P-09X076   | 7612207392890 | 32 m          | 40,60 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 80                      | ACE/P-09X080   | 7612207392906 | 28 m          | 43,60 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 89                      | ACE/P-09X089   | 7612207392913 | 28 m          | 45,67 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 102                     | ACE/P-09X102   | 7612207537574 | 26 m          | 56,86 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 108                     | ACE/P-09X108   | 7612207392937 | 26 m          | 65,92 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 110                     | ACE/P-09X110   | 7612207535754 | 24 m          | 71,29 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 114                     | ACE/P-09X114   | 7612207392944 | 24 m          | 75,47 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 125                     | ACE/P-09X125   | 7612207537581 | 14 m          | 101,40 / m |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 140                     | ACE/P-09X140   | 7612207535761 | 14 m          | 107,96 / m |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 160                     | ACE/P-09X160   | 7612207537598 | 10 m          | 113,80 / m |

Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości

6 mm: ±1,0 mm  
9, 13 mm: ±1,5 mm  
19, 25 mm: ±2,5 mm  
32, 40 mm: ±3,0 mm

Tolerancja długości

±1,5%

ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 19 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 6                        | ACE/P-13X006   | 7612207537604 | 200 m         | 9,44 / m   | 6                        | ACE/P-19X006   | 7612207535884 | 100 m         | 17,52 / m  |
| 10                       | ACE/P-13X010   | 7612207392951 | 172 m         | 11,89 / m  | 10                       | ACE/P-19X010   | 7612207535907 | 92 m          | 19,07 / m  |
| 15                       | ACE/P-13X015   | 7612207392975 | 122 m         | 14,00 / m  | 12                       | ACE/P-19X012   | 7612207535914 | 84 m          | 20,96 / m  |
| 18                       | ACE/P-13X018   | 7612207392982 | 104 m         | 14,76 / m  | 15                       | ACE/P-19X015   | 7612207392081 | 72 m          | 26,72 / m  |
| 20                       | ACE/P-13X020   | 7612207392999 | 104 m         | 15,23 / m  | 18                       | ACE/P-19X018   | 7612207392098 | 60 m          | 28,04 / m  |
| 22                       | ACE/P-13X022   | 7612207393002 | 100 m         | 16,36 / m  | 20                       | ACE/P-19X020   | 7612207392104 | 58 m          | 29,38 / m  |
| 25                       | ACE/P-13X025   | 7612207393019 | 88 m          | 16,90 / m  | 22                       | ACE/P-19X022   | 7612207392111 | 56 m          | 29,79 / m  |
| 28                       | ACE/P-13X028   | 7612207393026 | 82 m          | 17,29 / m  | 25                       | ACE/P-19X025   | 7612207392128 | 50 m          | 33,01 / m  |
| 30                       | ACE/P-13X030   | 7612207535839 | 72 m          | 19,07 / m  | 28                       | ACE/P-19X028   | 7612207392135 | 48 m          | 35,67 / m  |
| 32                       | ACE/P-13X032   | 7612207393033 | 64 m          | 19,92 / m  | 32                       | ACE/P-19X032   | 7612207392142 | 36 m          | 37,37 / m  |
| 35                       | ACE/P-13X035   | 7612207393040 | 60 m          | 21,12 / m  | 35                       | ACE/P-19X035   | 7612207536959 | 36 m          | 42,24 / m  |

## ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 19 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 40                       | ACE/P-13X040   | 7612207537703 | 50 m          | 23,30 / m  | 40                       | ACE/P-19X040   | 7612207392166 | 32 m          | 42,75 / m  |
| 42                       | ACE/P-13X042   | 7612207391923 | 50 m          | 24,12 / m  | 42                       | ACE/P-19X042   | 7612207392173 | 32 m          | 47,65 / m  |
| 48                       | ACE/P-13X048   | 7612207391909 | 42 m          | 28,66 / m  | 48                       | ACE/P-19X048   | 7612207392180 | 28 m          | 56,85 / m  |
| 50                       | ACE/P-13X050   | 7612207537710 | 38 m          | 32,82 / m  | 50                       | ACE/P-19X050   | 7612207392197 | 24 m          | 61,80 / m  |
| 54                       | ACE/P-13X054   | 7612207391947 | 38 m          | 34,89 / m  | 54                       | ACE/P-19X054   | 7612207392203 | 24 m          | 64,83 / m  |
| 60                       | ACE/P-13X060   | 7612207391954 | 32 m          | 38,32 / m  | 60                       | ACE/P-19X060   | 7612207392210 | 24 m          | 72,71 / m  |
| 64                       | ACE/P-13X064   | 7612207391961 | 30 m          | 39,92 / m  | 64                       | ACE/P-19X064   | 7612207392227 | 20 m          | 77,32 / m  |
| 70                       | ACE/P-13X070   | 7612207537727 | 28 m          | 45,42 / m  | 70                       | ACE/P-19X070   | 7612207392234 | 18 m          | 87,13 / m  |
| 76                       | ACE/P-13X076   | 7612207391985 | 28 m          | 48,30 / m  | 76                       | ACE/P-19X076   | 7612207392241 | 18 m          | 89,53 / m  |
| 80                       | ACE/P-13X080   | 7612207391992 | 20 m          | 57,32 / m  | 80                       | ACE/P-19X080   | 7612207392258 | 16 m          | 95,64 / m  |
| 89                       | ACE/P-13X089   | 7612207392005 | 20 m          | 62,54 / m  | 89                       | ACE/P-19X089   | 7612207392265 | 16 m          | 98,86 / m  |
| 102                      | ACE/P-13X102   | 7612207392012 | 20 m          | 72,46 / m  | 102                      | ACE/P-19X102   | 7612207536010 | 16 m          | 113,40 / m |
| 108                      | ACE/P-13X108   | 7612207392029 | 20 m          | 83,02 / m  | 108                      | ACE/P-19X108   | 7612207392579 | 16 m          | 140,90 / m |
| 114                      | ACE/P-13X114   | 7612207392036 | 20 m          | 91,85 / m  | 110                      | ACE/P-19X110   | 7612207537031 | 14 m          | 139,61 / m |
| 125                      | ACE/P-13X125   | 7612207537741 | 18 m          | 107,83 / m | 114                      | ACE/P-19X114   | 7612207392586 | 14 m          | 143,02 / m |
| 133                      | ACE/P-13X133   | 7612207392050 | 16 m          | 116,83 / m | 125                      | ACE/P-19X125   | 7612207536799 | 10 m          | 150,40 / m |
| 140                      | ACE/P-13X140   | 7612207392067 | 12 m          | 118,12 / m | 133                      | ACE/P-19X133   | 7612207392609 | 10 m          | 166,22 / m |
| 160                      | ACE/P-13X160   | 7612207392074 | 12 m          | 135,58 / m | 140                      | ACE/P-19X140   | 7612207392616 | 10 m          | 184,32 / m |
| 168                      | ACE/P-13X168   | 7612207536904 | 12 m          | 140,66 / m | 160                      | ACE/P-19X160   | 7612207392623 | 10 m          | 202,42 / m |
| -                        | -              | -             | -             | -          | 168                      | ACE/P-19X168   | 7612207537048 | 8 m           | 210,49 / m |

## Dodatkowe informacje

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancja grubości | 6 mm: ±1,0 mm<br>9, 13 mm: ±1,5 mm<br>19, 25 mm: ±2,5 mm<br>32, 40 mm: ±3,0 mm |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Tolerancja długości | ±1,5% |
|---------------------|-------|

## ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 25 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 32 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 10                       | ACE/P-25X010   | 7612207536034 | 60 m          | 35,96 / m  | 15                       | ACE/P-32X015   | 7612207536157 | 32 m          | 64,47 / m  |
| 12                       | ACE/P-25X012   | 7612207536805 | 54 m          | 36,88 / m  | 18                       | ACE/P-32X018   | 7612207536416 | 32 m          | 67,01 / m  |
| 15                       | ACE/P-25X015   | 7612207537055 | 48 m          | 38,02 / m  | 20                       | ACE/P-32X020   | 7612207536188 | 24 m          | 68,70 / m  |
| 18                       | ACE/P-25X018   | 7612207537062 | 40 m          | 42,91 / m  | 22                       | ACE/P-32X022   | 7612207536430 | 24 m          | 71,50 / m  |
| 20                       | ACE/P-25X020   | 7612207392630 | 38 m          | 48,02 / m  | 25                       | ACE/P-32X025   | 7612207536447 | 24 m          | 72,97 / m  |
| 22                       | ACE/P-25X022   | 7612207392647 | 40 m          | 50,37 / m  | 28                       | ACE/P-32X028   | 7612207390759 | 24 m          | 79,61 / m  |
| 28                       | ACE/P-25X028   | 7612207392296 | 36 m          | 55,79 / m  | 32                       | ACE/P-32X032   | 7612207536218 | 18 m          | 87,71 / m  |
| 30                       | ACE/P-25X030   | 7612207536812 | 30 m          | 57,18 / m  | 35                       | ACE/P-32X035   | 7612207390766 | 18 m          | 92,22 / m  |
| 32                       | ACE/P-25X032   | 7612207535891 | 28 m          | 58,84 / m  | 40                       | ACE/P-32X040   | 7612207536485 | 18 m          | 103,51 / m |
| 35                       | ACE/P-25X035   | 7612207392319 | 24 m          | 62,67 / m  | 42                       | ACE/P-32X042   | 7612207391084 | 18 m          | 112,13 / m |
| 42                       | ACE/P-25X042   | 7612207392333 | 24 m          | 76,19 / m  | 48                       | ACE/P-32X048   | 7612207391077 | 18 m          | 121,40 / m |
| 48                       | ACE/P-25X048   | 7612207392340 | 20 m          | 89,09 / m  | 54                       | ACE/P-32X054   | 7612207391091 | 12 m          | 140,33 / m |
| 50                       | ACE/P-25X050   | 7612207392357 | 18 m          | 95,99 / m  | 60                       | ACE/P-32X060   | 7612207392548 | 10 m          | 151,27 / m |
| 54                       | ACE/P-25X054   | 7612207392364 | 18 m          | 100,66 / m | 64                       | ACE/P-32X064   | 7612207391237 | 10 m          | 158,65 / m |
| 60                       | ACE/P-25X060   | 7612207392371 | 18 m          | 108,87 / m | 76                       | ACE/P-32X076   | 7612207392555 | 10 m          | 180,36 / m |
| 64                       | ACE/P-25X064   | 7612207392388 | 16 m          | 125,47 / m | 89                       | ACE/P-32X089   | 7612207392562 | 10 m          | 202,71 / m |
| 70                       | ACE/P-25X070   | 7612207392395 | 16 m          | 127,32 / m | 102                      | ACE/P-32X102   | 7612207536867 | 6 m           | 234,47 / m |
| 76                       | ACE/P-25X076   | 7612207536096 | 12 m          | 129,33 / m | 108                      | ACE/P-32X108   | 7612207535723 | 6 m           | 272,78 / m |
| 80                       | ACE/P-25X080   | 7612207392418 | 12 m          | 141,83 / m | 114                      | ACE/P-32X114   | 7612207390735 | 8 m           | 292,02 / m |
| 89                       | ACE/P-25X089   | 7612207392425 | 12 m          | 145,96 / m | 125                      | ACE/P-32X125   | 7612207536874 | 6 m           | 304,56 / m |
| 102                      | ACE/P-25X102   | 7612207536119 | 8 m           | 165,85 / m | 133                      | ACE/P-32X133   | 7612207536522 | 6 m           | 324,75 / m |

ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe, kolor: czarny, długość 2m

ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe samoprzylepne, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 9 [mm] |                |                                                                           |               |            | Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN                                                                       | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | ACE/P-09X015-A | 7612207537239                                                             | 200 m         | 12,90 / m  | 15                       | ACE/P-13X015-A | 7612207535785 | 122 m         | 16,58 / m  |
| 18                      | ACE/P-09X018-A | 7612207537253                                                             | 166 m         | 13,97 / m  | 18                       | ACE/P-13X018-A | 7612207537666 | 104 m         | 16,92 / m  |
| 22                      | ACE/P-09X022-A | 7612207537260                                                             | 140 m         | 17,01 / m  | 22                       | ACE/P-13X018-A | 7612207535815 | 100 m         | 20,98 / m  |
| 28                      | ACE/P-09X028-A | 7612207537277                                                             | 98 m          | 19,12 / m  | 28                       | ACE/P-13X028-A | 7612207537680 | 82 m          | 24,87 / m  |
| 35                      | ACE/P-09X035-A | 7612207537543                                                             | 76 m          | 24,95 / m  | 35                       | ACE/P-13X035-A | 7612207537697 | 60 m          | 29,93 / m  |
| 42                      | ACE/P-09X042-A | 7612207537550                                                             | 64 m          | 28,42 / m  | 42                       | ACE/P-13X042-A | 7612207535853 | 50 m          | 30,29 / m  |
| 48                      | ACE/P-09X048-A | 7612207537567                                                             | 54 m          | 30,88 / m  | 48                       | ACE/P-13X048-A | 7612207536744 | 42 m          | 31,14 / m  |
| 54                      | ACE/P-09X054-A | 7612207537284                                                             | 52 m          | 39,69 / m  | 54                       | ACE/P-13X054-A | 7612207535860 | 38 m          | 37,05 / m  |
| 60                      | ACE/P-09X060-A | 7612207537291                                                             | 48 m          | 40,62 / m  | 60                       | ACE/P-13X060-A | 7612207536751 | 32 m          | 47,96 / m  |
| -                       | -              | -                                                                         | -             | -          | 76                       | ACE/P-13X076-A | 7612207537734 | 28 m          | 63,57 / m  |
| -                       | -              | -                                                                         | -             | -          | 89                       | ACE/P-13X089-A | 7612207535877 | 20 m          | 85,81 / m  |
| Dodatkowe informacje    |                |                                                                           |               |            |                          |                |               |               |            |
| Tolerancja grubości     |                | 6 mm: ±1,0 mm<br>9, 13 mm: ±1,5 mm<br>19, 25 mm: ±2,5 mm<br>32 mm: ±3,0mm |               |            |                          |                |               |               |            |
| Tolerancja długości     |                | ±1,5%                                                                     |               |            |                          |                |               |               |            |

## ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe samoprzylepne, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 19 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | ACE/P-19X015-A | 7612207536768 | 72 m          | 29,41 / m  | 18                       | ACE/P-25X018-A | 7612207536041 | 40 m          | 59,16 / m  |
| 18                       | ACE/P-19X018-A | 7612207535921 | 60 m          | 30,49 / m  | 22                       | ACE/P-25X022-A | 7612207537079 | 40 m          | 63,50 / m  |
| 22                       | ACE/P-19X022-A | 7612207535938 | 56 m          | 31,53 / m  | 28                       | ACE/P-25X028-A | 7612207536058 | 36 m          | 69,35 / m  |
| 28                       | ACE/P-19X028-A | 7612207536942 | 48 m          | 38,24 / m  | 35                       | ACE/P-25X035-A | 7612207536065 | 24 m          | 84,60 / m  |
| 35                       | ACE/P-19X035-A | 7612207535952 | 36 m          | 44,90 / m  | 42                       | ACE/P-25X042-A | 7612207536348 | 24 m          | 90,92 / m  |
| 42                       | ACE/P-19X042-A | 7612207535969 | 32 m          | 50,69 / m  | 48                       | ACE/P-25X048-A | 7612207536089 | 20 m          | 96,08 / m  |
| 48                       | ACE/P-19X048-A | 7612207536980 | 28 m          | 59,70 / m  | 54                       | ACE/P-25X054-A | 7612207536072 | 18 m          | 97,51 / m  |
| 54                       | ACE/P-19X054-A | 7612207535983 | 24 m          | 70,00 / m  | 60                       | ACE/P-25X060-A | 7612207536355 | 18 m          | 102,77 / m |
| 60                       | ACE/P-19X060-A | 7612207535990 | 24 m          | 76,02 / m  | 76                       | ACE/P-25X076-A | 7612207536362 | 12 m          | 151,18 / m |
| 76                       | ACE/P-19X076-A | 7612207537017 | 18 m          | 99,95 / m  | 89                       | ACE/P-25X089-A | 7612207536102 | 12 m          | 169,20 / m |
| 89                       | ACE/P-19X089-A | 7612207536003 | 16 m          | 101,87 / m | -                        | -              | -             | -             | -          |

## Dodatkowe informacje

|                     |                                                                            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Tolerancja grubości | 6 mm: ±1,0 mm<br>9, 13 mm: ±1,5 mm<br>19, 25 mm: ±2,5 mm<br>32 mm: ±3,0 mm |
| Tolerancja długości | ±1,5%                                                                      |

## ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe w zwoju, kolor: czarny

| Grubość izolacji 6 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 6                       | ACE/P-06X006/E | 7612207537437 | 95 m          | 6,49 / m   | 6                       | ACE/P-09X006/E | 7612207537475 | 70 m          | 8,02 / m   |
| 8                       | ACE/P-06X008/E | 7612207537444 | 85 m          | 6,91 / m   | 8                       | ACE/P-09X008/E | 7612207537208 | 60 m          | 8,45 / m   |
| 10                      | ACE/P-06X010/E | 7612207537154 | 75 m          | 7,21 / m   | 10                      | ACE/P-09X010/E | 7612207537215 | 50 m          | 8,72 / m   |
| 12                      | ACE/P-06X012/E | 7612207536621 | 65 m          | 7,49 / m   | 12                      | ACE/P-09X012/E | 7612207536676 | 45 m          | 8,89 / m   |
| 15                      | ACE/P-06X015/E | 7612207537451 | 55 m          | 8,07 / m   | 15                      | ACE/P-09X015/E | 7612207536683 | 40 m          | 9,21 / m   |
| 18                      | ACE/P-06X018/E | 7612207537178 | 45 m          | 8,97 / m   | 22                      | ACE/P-09X022/E | 7612207537512 | 30 m          | 10,99 / m  |
| 22                      | ACE/P-06X022/E | 7612207536638 | 40 m          | 9,27 / m   | 28                      | ACE/P-09X028/E | 7612207537536 | 26 m          | 12,27 / m  |
| 28                      | ACE/P-06X028/E | 7612207537468 | 30 m          | 10,94 / m  | -                       | -              | -             | -             | -          |

## Dodatkowe informacje

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Tolerancja grubości | 6 mm: ±1,0 mm<br>9, 13 mm: ±1,5 mm |
| Tolerancja długości | ±1,5%                              |

## ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe samoprzylepna z dodatkową zakładką samoprzylepną, kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 19 [mm] |                 |               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |                 |               |               |            |
|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia  | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia  | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | ACE/P-19X015-LS | 7612207536911 | 72 m          | 46,14 / m  | 15                       | ACE/P-25X015-LS | 7612207548259 | 79,72 / m     | 79,72 / m  |
| 18                       | ACE/P-19X018-LS | 7612207536928 | 60 m          | 53,72 / m  | 35                       | ACE/P-25X035-LS | 7612207548587 | 105,50 / m    | 105,50 / m |
| 22                       | ACE/P-19X022-LS | 7612207536935 | 56 m          | 57,34 / m  | 42                       | ACE/P-25X042-LS | 7612207547962 | 115,27 / m    | 115,27 / m |
| 28                       | ACE/P-19X028-LS | 7612207536775 | 48 m          | 58,48 / m  | 48                       | ACE/P-25X048-LS | 7612207548068 | 131,82 / m    | 131,82 / m |
| 35                       | ACE/P-19X035-LS | 7612207536966 | 36 m          | 62,04 / m  | 54                       | ACE/P-25X054-LS | 7612207548075 | 150,39 / m    | 150,39 / m |
| 42                       | ACE/P-19X042-LS | 7612207535976 | 32 m          | 79,84 / m  | 60                       | ACE/P-25X060-LS | 7612207548495 | 173,07 / m    | 173,07 / m |
| 48                       | ACE/P-19X048-LS | 7612207536973 | 28 m          | 87,14 / m  | 64                       | ACE/P-25X064-LS | 7612207548099 | 206,07 / m    | 206,07 / m |
| 54                       | ACE/P-19X054-LS | 7612207536997 | 24 m          | 92,91 / m  | -                        | -               | -             | -             | -          |
| 60                       | ACE/P-19X060-LS | 7612207536782 | 24 m          | 78,97 / m  | -                        | -               | -             | -             | -          |
| 76                       | ACE/P-19X076-LS | 7612207537000 | 18 m          | 132,35 / m | -                        | -               | -             | -             | -          |
| 89                       | ACE/P-19X089-LS | 7612207537024 | 16 m          | 151,41 / m | -                        | -               | -             | -             | -          |

## Dodatkowe informacje

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Tolerancja grubości | 19, 25 mm: ±2,5 mm<br>32, 40 mm: ±3,0 mm |
| Tolerancja długości | ±1,5%                                    |

ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe z zakładką samoprzylepna (rozcieta), kolor: czarny, długość 2m

ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe z zakładką samoprzylepna (rozcieta), kolor: czarny, długość 2m

| Grubość izolacji 19 [mm] |                 |                                                               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |                 |               |               |            |
|--------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia  | EAN                                                           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia  | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 48                       | ACE/P-19X048-TS | 7612207548389                                                 | 28 m          | 55,57 / m  | 18                       | ACE/P-25X018-TS | 7612207547931 | 40 m          | 62,65 / m  |
| 76                       | ACE/P-19X076-TS | 7612207547924                                                 | 18 m          | 104,14 / m | 22                       | ACE/P-25X022-TS | 7612207548396 | 40 m          | 67,32 / m  |
| -                        | -               | -                                                             | -             | -          | 28                       | ACE/P-25X028-TS | 7612207548419 | 36 m          | 60,41 / m  |
| Dodatkowe informacje     |                 |                                                               |               |            |                          |                 |               |               |            |
| Tolerancja grubości      |                 | 9, 13 mm: ±1,5 mm<br>19, 25 mm: ±2,5 mm<br>32, 40 mm: ±3,0 mm |               |            |                          |                 |               |               |            |
| Tolerancja długości      |                 | ±1,5%                                                         |               |            |                          |                 |               |               |            |

| ArmaFlex ACE Plus, otuliny kauczukowe z zakładką samoprzylepną (rozcięta), kolor: czarny, długość 2m |                                                               |               |               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|
| Grubość izolacji 32 [mm]                                                                             |                                                               |               |               |            |
| Śr. zewn. rury [mm]                                                                                  | Kod zamówienia                                                | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 28                                                                                                   | ACE/P-32X028-TS                                               | 7612207536591 | 24 m          | 104,31 / m |
| 35                                                                                                   | ACE/P-32X035-TS                                               | 7612207535730 | 18 m          | 111,42 / m |
| 42                                                                                                   | ACE/P-32X042-TS                                               | 7612207536508 | 18 m          | 119,86 / m |
| 48                                                                                                   | ACE/P-32X048-TS                                               | 7612207536263 | 18 m          | 129,33 / m |
| 54                                                                                                   | ACE/P-32X054-TS                                               | 7612207536607 | 12 m          | 143,94 / m |
| 60                                                                                                   | ACE/P-32X060-TS                                               | 7612207535747 | 10 m          | 156,48 / m |
| 64                                                                                                   | ACE/P-32X064-TS                                               | 7612207535716 | 10 m          | 160,69 / m |
| 76                                                                                                   | ACE/P-32X076-TS                                               | 7612207536843 | 10 m          | 168,46 / m |
| 89                                                                                                   | ACE/P-32X089-TS                                               | 7612207536850 | 10 m          | 179,73 / m |
| Dodatkowe informacje                                                                                 |                                                               |               |               |            |
| Tolerancja grubości                                                                                  | 9, 13 mm: ±1,5 mm<br>19, 25 mm: ±2,5 mm<br>32, 40 mm: ±3,0 mm |               |               |            |
| Tolerancja długości                                                                                  | ±1,5%                                                         |               |               |            |

| ArmaFlex ACE Plus, role kauczukowe, kolor: czarny, szerokość 1m |                                                      |             |                |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| Grubość izolacji [mm]                                           | Szerokość [mm]                                       | Długość [m] | Rola           |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|                                                                 |                                                      |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 6                                                               | 1 000                                                | 15          | ACE/P-06-99-E  | 7612207395471 | 15 m <sup>2</sup> | 83,78 / m <sup>2</sup>  | ACE/P-06-99-EA     | 7612207395518 | 15 m <sup>2</sup> | 142,98 / m <sup>2</sup> |
| 6                                                               | 1 000                                                | 30          | ACE/P-06-99-EP | 7612207394566 | 30 m <sup>2</sup> | 83,78 / m <sup>2</sup>  | ACE/P-06-99-EAP    | 7612207394481 | 30 m <sup>2</sup> | 142,98 / m <sup>2</sup> |
| 9                                                               | 1 000                                                | 10          | ACE/P-09-99-E  | 7612207395402 | 10 m <sup>2</sup> | 115,99 / m <sup>2</sup> | ACE/P-09-99-EA     | 7612207395525 | 10 m <sup>2</sup> | 177,49 / m <sup>2</sup> |
| 9                                                               | 1 000                                                | 22          | ACE/P-09-99-EP | 7612207394504 | 22 m <sup>2</sup> | 115,99 / m <sup>2</sup> | ACE/P-09-99-EAP    | 7612207394498 | 22 m <sup>2</sup> | 177,49 / m <sup>2</sup> |
| 13                                                              | 1 000                                                | 8           | ACE/P-13-99-E  | 7612207395532 | 8 m <sup>2</sup>  | 138,59 / m <sup>2</sup> | ACE/P-13-99-EA     | 7612207395549 | 8 m <sup>2</sup>  | 198,41 / m <sup>2</sup> |
| 13                                                              | 1 000                                                | 18          | ACE/P-13-99-EP | 7612207394573 | 18 m <sup>2</sup> | 138,59 / m <sup>2</sup> | ACE/P-13-99-EAP    | 7612207394511 | 18 m <sup>2</sup> | 198,41 / m <sup>2</sup> |
| 19                                                              | 1 000                                                | 6           | ACE/P-19-99-E  | 7612207395396 | 6 m <sup>2</sup>  | 201,55 / m <sup>2</sup> | ACE/P-19-99-EA     | 7612207395426 | 6 m <sup>2</sup>  | 267,99 / m <sup>2</sup> |
| 19                                                              | 1 000                                                | 14          | ACE/P-19-99-EP | 7612207394535 | 14 m <sup>2</sup> | 201,55 / m <sup>2</sup> | ACE/P-19-99-EAP    | 7612207394559 | 14 m <sup>2</sup> | 267,99 / m <sup>2</sup> |
| 25                                                              | 1 000                                                | 4           | ACE/P-25-99-E  | 7612207395495 | 4 m <sup>2</sup>  | 256,37 / m <sup>2</sup> | ACE/P-25-99-EA     | 7612207395433 | 4 m <sup>2</sup>  | 321,71 / m <sup>2</sup> |
| 25                                                              | 1 000                                                | 9           | ACE/P-25-99-EP | 7612207394528 | 9 m <sup>2</sup>  | 256,37 / m <sup>2</sup> | ACE/P-25-99-EAP    | 7612207394603 | 9 m <sup>2</sup>  | 321,71 / m <sup>2</sup> |
| 32                                                              | 1 000                                                | 3           | ACE/P-32-99-E  | 7612207395464 | 3 m <sup>2</sup>  | 323,68 / m <sup>2</sup> | ACE/P-32-99-EA     | 7612207395488 | 3 m <sup>2</sup>  | 381,89 / m <sup>2</sup> |
| 32                                                              | 1 000                                                | 7           | ACE/P-32-99-EP | 7612207394542 | 7 m <sup>2</sup>  | 323,68 / m <sup>2</sup> | ACE/P-32-99-EAP    | 7612207394474 | 7 m <sup>2</sup>  | 381,89 / m <sup>2</sup> |
| 40                                                              | 1 000                                                | 7           | ACE/P-40-99-E  | 7612207395501 | 7 m <sup>2</sup>  | 463,35 / m <sup>2</sup> | ACE/P-40-99-EA     | 7612207395440 | 7 m <sup>2</sup>  | 547,77 / m <sup>2</sup> |
| 50                                                              | 1 000                                                | 5           | ACE/P-50-99-E  | 7612207395419 | 5 m <sup>2</sup>  | 603,83 / m <sup>2</sup> | ACE/P-50-99-EA     | 7612207395457 | 7 m <sup>2</sup>  | 661,25 / m <sup>2</sup> |
| Dodatkowe informacje                                            |                                                      |             |                |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |
| Tolerancja grubości                                             | 6 mm: ±1,0 mm<br>7-19 mm: ±1,5 mm<br>>19 mm: ±2,0 mm |             |                |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |
| Tolerancja długości                                             | ±1,5%                                                |             |                |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |
| Tolerancja szerokości                                           | ±2,0%                                                |             |                |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |

| ArmaFlex ACE Plus, taśma izolacyjna, samoprzylepna, kolor: czarny |                         |                |              |             |                    |              |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|--------------|
| Kod zamówienia                                                    | Opis                    | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]   |
| ACE/P-TAPE                                                        | taśma ArmaFlex ACE Plus | 50             | 3            | 15          | 12 szt.            | 49,64 / rol. |

| ArmaFlex ACE Plus, Kleje i płyny czyszczące |                                                                               |                    |               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| Kod zamówienia                              | Opis                                                                          | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
| ADH-RS850/0,5                               | klej ArmaFlex RS850, puszka 0,5 litra (niekapiący)                            | 6 szt.             | 88,51 / szt.  |
| ADH520/0,25E                                | klej ArmaFlex 520, puszka 0,25 litra z pędzelkiem                             | 24 szt.            | 46,74 / szt.  |
| ADH520/0,5E                                 | klej ArmaFlex 520, puszka 0,5 litra                                           | 12 szt.            | 48,46 / szt.  |
| ADH520/1,0E                                 | klej ArmaFlex 520, puszka 1,0 litr                                            | 12 szt.            | 84,51 / szt.  |
| ADH520/2,5E                                 | klej ArmaFlex 520, puszka 2,5 litra                                           | 8 szt.             | 188,24 / szt. |
| CLEANER/1,0                                 | środek czyszczący ArmaFlex, puszka 1,0 litr                                   | 4 szt.             | 67,10 / szt.  |
| SF-CLEANER/1,0                              | bezzrospuszczalnikowy środek czyszczący ArmaFlex (VOC Free), butelka 1,0 litr | 6 szt.             | 119,11 / szt. |



ARMAFLEX ACE

# CENNIK

Wszechstronna, elastyczna izolacja  
kauczukowa

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX ACE

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Wysoce elastyczny, zamknięto-komórkowy materiał izolacyjny o wysokiej odporności na dyfuzję pary wodnej i niskiej przewodności cieplnej                                                                                                           |
| Rodzaj materiału | Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304. Elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego (NBR).                                                                                          |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zastosowanie     | Izolacja/ochrona kanałów wentylacyjnych i rur (również łuki, kształtki, kotłownie) oraz w przypadku instalacji klimatyzacyjnych/ chłodniczych zapobieganie zjawisku kondensacji i oszczędność energii.                                            |
| Montaż           | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. Wskazówki znajdują się w instrukcji stosowania ArmaFlex. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta. |
| Uwagi            | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z art. 7 ust. 3 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>                                            |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                                                                         | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C¹                                                                                                                                    | Maks. °C                                                                | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                         | 110                                                                     |                                      |
|                                                        | Uwagi                                                                                                                                       | +85°C, w przypadku klejenia roli lub taśmy całą powierzchnią do obiektu |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | 0°C                                                                     | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,036                                                                   |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | Role 6÷25 mm                                                            |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | Λ=[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000                                    |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | 0°C                                                                     | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,038                                                                   |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | Role 26-50 mm                                                           |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | Λ=[38 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000                                    |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | Role: D-s3,d0                                                                                                                               |                                                                         | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Samogasnący, niekapiący, nierozprzestrzeniający płomieni                                                                                    |                                                                         |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 7 000                                                                                                                                   |                                                                         | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1                                                                                                             |                                                                         | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV²                        | Wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                |                                                                         |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                             |                                                                         |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | Taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne: 1 rok                                                                                              |                                                                         |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C] |                                                                         |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

ArmaFlex ACE, role kauczukowe, kolor: czarny, szerokość 1m

| Grubość izolacji [mm] | Długość [m] | Ilość w opak.                                         | Rola           |               |                         | Rola samoprzylepna |               |                         |
|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------------|
|                       |             |                                                       | Kod zamówienia | EAN           | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Cena [PLN]              |
| 6                     | 15          | 15 m <sup>2</sup>                                     | ACE-06-99/E    | 7612207242607 | 74,34 / m <sup>2</sup>  | ACE-06-99/EA       | 7612207242614 | 127,69 / m <sup>2</sup> |
| 9                     | 10          | 10 m <sup>2</sup>                                     | ACE-09-99/E    | 7612207242621 | 103,42 / m <sup>2</sup> | ACE-09-99/EA       | 7612207242638 | 162,10 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 8           | 8 m <sup>2</sup>                                      | ACE-13-99/E    | 7612207242744 | 123,02 / m <sup>2</sup> | ACE-13-99/EA       | 7612207242751 | 178,98 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 6           | 6 m <sup>2</sup>                                      | ACE-19-99/E    | 7612207242768 | 180,75 / m <sup>2</sup> | ACE-19-99/EA       | 7612207242775 | 253,23 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 4           | 4 m <sup>2</sup>                                      | ACE-25-99/E    | 7612207242508 | 231,60 / m <sup>2</sup> | ACE-25-99/EA       | 7612207242782 | 288,86 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 3           | 3 m <sup>2</sup>                                      | ACE-32-99/E    | 7612207242720 | 290,06 / m <sup>2</sup> | ACE-32-99/EA       | 7612207242737 | 344,75 / m <sup>2</sup> |
| 40                    | 6           | 6 m <sup>2</sup>                                      | ACE-40-99/E    | 7612207397147 | 397,97 / m <sup>2</sup> | ACE-40-99/EA       | 7612207397109 | 468,87 / m <sup>2</sup> |
| 50                    | 4           | 4 m <sup>2</sup>                                      | ACE-50-99/E    | 7612207397093 | 482,89 / m <sup>2</sup> | ACE-50-99/EA       | 7612207397116 | 557,81 / m <sup>2</sup> |
| Dodatkowe informacje  |             |                                                       |                |               |                         |                    |               |                         |
| Tolerancja grubości   |             | 6 mm: ±1,0 mm<br>7 - 19 mm: ±1,5mm<br>>19 mm: ±2,0 mm |                |               |                         |                    |               |                         |
| Tolerancja długości   |             | ±1,5%                                                 |                |               |                         |                    |               |                         |
| Tolerancja szerokości |             | ±2,0%                                                 |                |               |                         |                    |               |                         |

ArmaFlex ACE, kleje i płyny czyszczące

| Kod zamówienia | Opis                                              | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|---------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| ADH520/2,5E    | klej ArmaFlex 520, puszka 2,5 litra               | 8 szt.             | 188,24 / szt. |
| ADH520/1,0E    | klej ArmaFlex 520, puszka 1,0 litr                | 12 szt.            | 84,51 / szt.  |
| ADH520/0,5E    | klej ArmaFlex 520, puszka 0,5 litra               | 12 szt.            | 48,46 / szt.  |
| ADH520/0,25E   | klej ArmaFlex 520, puszka 0,25 litra z pędzelkiem | 24 szt.            | 46,74 / szt.  |
| CLEANER/1,0    | środek czyszczący ArmaFlex, puszka 1,0 litr       | 4 szt.             | 67,10 / szt.  |



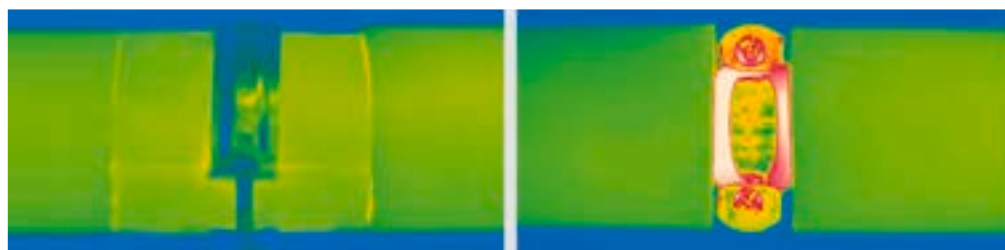
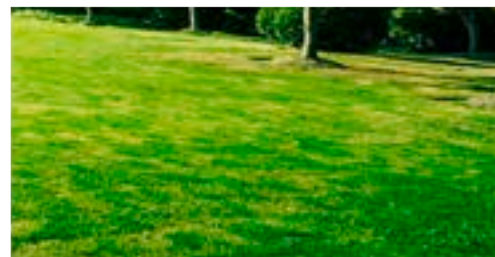
ARMAFIX ECOLIGHT

# CENNIK

Obejmy izolacyjne do rur z przyjaznym dla środowiska rdzeniem z pianki PET

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFix™

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFIX ECOLIGHT

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Uchwyt do rur w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych zapobiegający kondensacji w miejscach mocowania. Segment nośny PET z FEF na części zewnętrznej do połączenia z materiałem izolacyjnym ArmaFlex. Obudowany folią PVC. Wszystkie wymiary są dopasowane do izolacji o normalnej grubości ścianki ArmaFlex. |
| Rodzaj materiału | Elementy nośne z pianki PET, izolacja Armacell na części zewnętrznej do połączenia z ciągłą izolacją ArmaFlex. Zewnętrzna okładzina z folii PVC.                                                                                                                                                                     |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                   |            | Standard/Metoda badania              |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                                                 |            |                                      |
| Temperatura robocza                            | Min. °C                                                                                                                                                         | Maks. °C   | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                | 0                                                                                                                                                               | 80         |                                      |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                                                 |            |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                | Θm                                                                                                                                                              | 23°C       | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                    | 0,034      |                                      |
|                                                | Zakres                                                                                                                                                          | Pianka PET |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                                                 |            |                                      |
| Reakcja na ogień                               | Euroklasa: E<br>Klasyfikacja ogniowa w połączeniu z ArmaFlex i uchwytami do rur może być lepsza, w zależności od zastosowanego materiału izolacyjnego ArmaFlex. |            | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                                                 |            |                                      |
| Gęstość                                        | 95 ÷ 105 kg/m³ (element nośny obejmny)                                                                                                                          |            |                                      |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                                 |            |                                      |
| Cechy dodatkowe                                | Wolne od MCCP                                                                                                                                                   |            |                                      |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                 |            |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 3 lata                                                                                                                                                          |            |                                      |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C]                     |            |                                      |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 13 [mm] |                                     |                |                       |               |               | Powiązane obejmy stalowe |                |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]               | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 6                        | 2,0                                 | ECP-13X006     | 13                    | 7612207417265 | 25 szt.       | 12,74 / szt.             | PCX 025/030    | 25 szt.       | 12,31 / szt. |
| 10                       | 2,0                                 | ECP-13X010     | 13                    | 7612207417272 | 25 szt.       | 14,52 / szt.             | PCX 033/037    | 25 szt.       | 12,86 / szt. |
| 12                       | 2,0                                 | ECP-13X012     | 13                    | 7612207417289 | 25 szt.       | 14,52 / szt.             | PCX 033/037    | 25 szt.       | 12,86 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | ECP-13X015     | 13                    | 7612207417296 | 25 szt.       | 15,56 / szt.             | PCX 033/037    | 25 szt.       | 12,86 / szt. |
| 18                       | 2,0                                 | ECP-13X018     | 13                    | 7612207417302 | 25 szt.       | 16,27 / szt.             | PCX 038/041    | 25 szt.       | 13,73 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | ECP-13X022     | 13                    | 7612207417319 | 25 szt.       | 17,69 / szt.             | PCX 042/046    | 25 szt.       | 14,11 / szt. |
| 28                       | 3,0                                 | ECP-13X028     | 13                    | 7612207417326 | 25 szt.       | 19,10 / szt.             | PCX 047/052    | 25 szt.       | 15,20 / szt. |
| 32                       | 3,0                                 | ECP-13X032     | 13                    | 7612207417333 | 25 szt.       | 21,57 / szt.             | PCX 054/058    | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 35                       | 3,0                                 | ECP-13X035     | 13                    | 7612207417340 | 25 szt.       | 21,57 / szt.             | PCX 054/058    | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 42                       | 3,0                                 | ECP-13X042     | 13                    | 7612207417357 | 25 szt.       | 24,76 / szt.             | PCX 063/068    | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 48                       | 4,0                                 | ECP-13X048     | 13                    | 7612207417364 | 20 szt.       | 27,23 / szt.             | PCX 068/073    | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 54                       | 4,0                                 | ECP-13X054     | 13                    | 7612207417371 | 20 szt.       | 29,37 / szt.             | PCX 072/080    | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 60                       | 4,0                                 | ECP-13X060     | 13                    | 7612207417388 | 20 szt.       | 32,53 / szt.             | PCX 072/080    | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 64                       | 4,0                                 | ECP-13X064     | 13                    | 7612207417395 | 20 szt.       | 34,65 / szt.             | PCX 082/085    | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 76                       | 5,0                                 | ECP-13X076     | 13                    | 7612207417401 | 20 szt.       | 41,04 / szt.             | PCX 092/099    | 10 szt.       | 32,29 / szt. |
| 89                       | 6,0                                 | ECP-13X089     | 13                    | 7612207417418 | 15 szt.       | 53,78 / szt.             | PCX 108/112    | 10 szt.       | 38,90 / szt. |
| 102                      | 6,0                                 | ECP-13X102     | 13                    | 7612207417425 | 15 szt.       | 63,32 / szt.             | PCX 125/130    | 10 szt.       | 43,38 / szt. |
| 114                      | 6,0                                 | ECP-13X114     | 13                    | 7612207417432 | 15 szt.       | 73,26 / szt.             | PCX 133/137    | 10 szt.       | 44,70 / szt. |
| 125                      | 6,0                                 | ECP-13X125     | 13                    | 7612207455212 | 10 szt.       | 78,88 / szt.             | -              | -             | -            |
| 133                      | 6,0                                 | ECP-13X133     | 13                    | 7612207455229 | 10 szt.       | 79,99 / szt.             | -              | -             | -            |
| 140                      | 6,0                                 | ECP-13X140     | 13                    | 7612207455236 | 10 szt.       | 84,55 / szt.             | -              | -             | -            |
| 160                      | 6,0                                 | ECP-13X160     | 13                    | 7612207455335 | 10 szt.       | 101,53 / szt.            | -              | -             | -            |
| 168                      | 6,0                                 | ECP-13X168     | 13                    | 7612207455298 | 5 szt.        | 119,22 / szt.            | -              | -             | -            |
| 219                      | 6,0                                 | ECP-13X219     | 13                    | 7612207455304 | 5 szt.        | 175,11 / szt.            | -              | -             | -            |
| 273                      | 6,0                                 | ECP-13X273     | 13                    | 7612207455410 | 5 szt.        | 230,20 / szt.            | -              | -             | -            |
| 324                      | 6,0                                 | ECP-13X324     | 13                    | 7612207455427 | 5 szt.        | 259,30 / szt.            | -              | -             | -            |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 19 [mm] |                                     |                |                       |               |               | Powiązane obejmy stalowe |                |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]               | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 6                        | 2,0                                 | ECP-19X006     | 19                    | 7612207417449 | 25 szt.       | 16,27 / szt.             | PCX 038/041    | 25 szt.       | 13,73 / szt. |
| 10                       | 2,0                                 | ECP-19X010     | 19                    | 7612207417456 | 25 szt.       | 17,69 / szt.             | PCX 042/046    | 25 szt.       | 14,11 / szt. |
| 12                       | 2,0                                 | ECP-19X012     | 19                    | 7612207417463 | 25 szt.       | 18,39 / szt.             | PCX 042/046    | 25 szt.       | 14,11 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | ECP-19X015     | 19                    | 7612207417470 | 25 szt.       | 19,45 / szt.             | PCX 047/052    | 25 szt.       | 15,20 / szt. |
| 18                       | 2,0                                 | ECP-19X018     | 19                    | 7612207417487 | 25 szt.       | 20,17 / szt.             | PCX 047/052    | 25 szt.       | 15,20 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | ECP-19X022     | 19                    | 7612207417494 | 25 szt.       | 21,57 / szt.             | PCX 054/058    | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 28                       | 3,0                                 | ECP-19X028     | 19                    | 7612207417500 | 25 szt.       | 23,70 / szt.             | PCX 059/063    | 25 szt.       | 15,81 / szt. |
| 32                       | 3,0                                 | ECP-19X032     | 19                    | 7612207417517 | 25 szt.       | 25,82 / szt.             | PCX 063/068    | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 35                       | 3,0                                 | ECP-19X035     | 19                    | 7612207417524 | 25 szt.       | 26,87 / szt.             | PCX 068/073    | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 42                       | 3,0                                 | ECP-19X042     | 19                    | 7612207417531 | 20 szt.       | 29,37 / szt.             | PCX 072/080    | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 48                       | 4,0                                 | ECP-19X048     | 19                    | 7612207417548 | 20 szt.       | 32,53 / szt.             | PCX 072/080    | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 54                       | 4,0                                 | ECP-19X054     | 19                    | 7612207417555 | 20 szt.       | 35,72 / szt.             | PCX 082/085    | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 60                       | 4,0                                 | ECP-19X060     | 19                    | 7612207417562 | 20 szt.       | 38,91 / szt.             | PCX 088/092    | 10 szt.       | 28,37 / szt. |
| 64                       | 4,0                                 | ECP-19X064     | 19                    | 7612207417579 | 20 szt.       | 41,04 / szt.             | PCX 092/099    | 10 szt.       | 32,29 / szt. |
| 76                       | 5,0                                 | ECP-19X076     | 19                    | 7612207417586 | 20 szt.       | 47,76 / szt.             | PCX 108/112    | 10 szt.       | 38,90 / szt. |
| 89                       | 6,0                                 | ECP-19X089     | 19                    | 7612207417593 | 15 szt.       | 62,64 / szt.             | PCX 125/130    | 10 szt.       | 43,38 / szt. |
| 102                      | 6,0                                 | ECP-19X102     | 19                    | 7612207417609 | 15 szt.       | 74,64 / szt.             | PCX 133/137    | 10 szt.       | 44,70 / szt. |
| 114                      | 6,0                                 | ECP-19X114     | 19                    | 7612207417616 | 15 szt.       | 83,83 / szt.             | PCX 137/142    | 10 szt.       | 46,60 / szt. |
| 125                      | 6,0                                 | ECP-19X125     | 19                    | 7612207455434 | 10 szt.       | 82,09 / szt.             | -              | -             | -            |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 19 [mm] |                                     |                |                       |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |            |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 133                      | 6,0                                 | ECP-19X133     | 19                    | 7612207455441 | 10 szt.       | 88,80 / szt.  | -                        | -             | -          |
| 140                      | 6,0                                 | ECP-19X140     | 19                    | 7612207455373 | 10 szt.       | 96,97 / szt.  | -                        | -             | -          |
| 160                      | 6,0                                 | ECP-19X160     | 19                    | 7612207455380 | 10 szt.       | 112,14 / szt. | -                        | -             | -          |
| 168                      | 6,0                                 | ECP-19X168     | 19                    | 7612207455397 | 5 szt.        | 137,61 / szt. | -                        | -             | -          |
| 219                      | 6,0                                 | ECP-19X219     | 19                    | 7612207455403 | 5 szt.        | 197,74 / szt. | -                        | -             | -          |
| 273                      | 6,0                                 | ECP-19X273     | 19                    | 7612207455342 | 5 szt.        | 266,73 / szt. | -                        | -             | -          |
| 324                      | 6,0                                 | ECP-19X324     | 19                    | 7612207455359 | 5 szt.        | 277,34 / szt. | -                        | -             | -          |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 25 [mm] |                                     |                |                       |               |               |               | Powiązane obejmy stalowe |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 6                        | 2,0                                 | ECP-25X006     | 25                    | 7612207417623 | 25 szt.       | 20,17 / szt.  | PCX 047/052              | 25 szt.       | 15,20 / szt. |
| 10                       | 2,0                                 | ECP-25X010     | 25                    | 7612207417630 | 25 szt.       | 21,57 / szt.  | PCX 054/058              | 25 szt.       | 15,71 / szt. |
| 12                       | 2,0                                 | ECP-25X012     | 25                    | 7612207417647 | 25 szt.       | 22,29 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | ECP-25X015     | 25                    | 7612207417654 | 25 szt.       | 23,70 / szt.  | PCX 059/063              | 25 szt.       | 15,81 / szt. |
| 18                       | 2,0                                 | ECP-25X018     | 25                    | 7612207417661 | 25 szt.       | 24,76 / szt.  | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | ECP-25X022     | 25                    | 7612207417678 | 25 szt.       | 26,17 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 28                       | 3,0                                 | ECP-25X028     | 25                    | 7612207417685 | 20 szt.       | 29,02 / szt.  | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 32                       | 3,0                                 | ECP-25X032     | 25                    | 7612207417692 | 20 szt.       | 30,80 / szt.  | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 35                       | 3,0                                 | ECP-25X035     | 25                    | 7612207417708 | 20 szt.       | 32,20 / szt.  | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 42                       | 3,0                                 | ECP-25X042     | 25                    | 7612207417715 | 20 szt.       | 35,72 / szt.  | PCX 082/085              | 10 szt.       | 27,07 / szt. |
| 48                       | 4,0                                 | ECP-25X048     | 25                    | 7612207417722 | 20 szt.       | 38,91 / szt.  | PCX 088/092              | 10 szt.       | 28,37 / szt. |
| 54                       | 4,0                                 | ECP-25X054     | 25                    | 7612207417739 | 20 szt.       | 41,74 / szt.  | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt. |
| 60                       | 4,0                                 | ECP-25X060     | 25                    | 7612207417746 | 20 szt.       | 44,57 / szt.  | PCX 099/103              | 10 szt.       | 36,17 / szt. |
| 64                       | 4,0                                 | ECP-25X064     | 25                    | 7612207417753 | 20 szt.       | 47,76 / szt.  | PCX 108/112              | 10 szt.       | 38,90 / szt. |
| 76                       | 5,0                                 | ECP-25X076     | 25                    | 7612207417760 | 20 szt.       | 54,84 / szt.  | PCX 112/118              | 10 szt.       | 39,98 / szt. |
| 89                       | 6,0                                 | ECP-25X089     | 25                    | 7612207417777 | 15 szt.       | 72,52 / szt.  | PCX 133/137              | 10 szt.       | 44,70 / szt. |
| 102                      | 6,0                                 | ECP-25X102     | 25                    | 7612207417784 | 15 szt.       | 77,12 / szt.  | PCX 137/142              | 10 szt.       | 46,60 / szt. |
| 114                      | 6,0                                 | ECP-25X114     | 25                    | 7612207417791 | 15 szt.       | 93,75 / szt.  | PCX 159/164              | 10 szt.       | 50,89 / szt. |
| 125                      | 6,0                                 | ECP-25X125     | 25                    | 7612207455366 | 10 szt.       | 87,38 / szt.  | -                        | -             | -            |
| 133                      | 6,0                                 | ECP-25X133     | 25                    | 7612207455502 | 10 szt.       | 94,11 / szt.  | -                        | -             | -            |
| 140                      | 6,0                                 | ECP-25X140     | 25                    | 7612207455519 | 10 szt.       | 99,76 / szt.  | -                        | -             | -            |
| 160                      | 6,0                                 | ECP-25X160     | 25                    | 7612207455328 | 10 szt.       | 117,44 / szt. | -                        | -             | -            |
| 168                      | 6,0                                 | ECP-25X168     | 25                    | 7612207455311 | 5 szt.        | 148,57 / szt. | -                        | -             | -            |
| 219                      | 6,0                                 | ECP-25X219     | 25                    | 7612207455250 | 5 szt.        | 207,65 / szt. | -                        | -             | -            |
| 273                      | 6,0                                 | ECP-25X273     | 25                    | 7612207455267 | 5 szt.        | 278,74 / szt. | -                        | -             | -            |
| 324                      | 6,0                                 | ECP-25X324     | 25                    | 7612207455274 | 5 szt.        | 305,30 / szt. | -                        | -             | -            |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 32 [mm] |                                     |                |                       |               |               |              | Powiązane obejmy stalowe |               |              |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------|--------------------------|---------------|--------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   | Kod zamówienia           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
| 6                        | 2,0                                 | ECP-32X006     | 32                    | 7612207417807 | 25 szt.       | 25,82 / szt. | PCX 063/068              | 25 szt.       | 15,95 / szt. |
| 10                       | 2,0                                 | ECP-32X010     | 32                    | 7612207417814 | 25 szt.       | 27,23 / szt. | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 12                       | 2,0                                 | ECP-32X012     | 32                    | 7612207417821 | 25 szt.       | 28,31 / szt. | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 15                       | 2,0                                 | ECP-32X015     | 32                    | 7612207417838 | 20 szt.       | 29,02 / szt. | PCX 068/073              | 10 szt.       | 19,19 / szt. |
| 18                       | 2,0                                 | ECP-32X018     | 32                    | 7612207417845 | 20 szt.       | 30,80 / szt. | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |
| 22                       | 2,0                                 | ECP-32X022     | 32                    | 7612207417852 | 20 szt.       | 32,53 / szt. | PCX 072/080              | 10 szt.       | 22,49 / szt. |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 32 [mm] |                                     |                |                       |               |               | Powiązane obejmy stalowe |                |               |               |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]               | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 28                       | 3,0                                 | ECP-32X028     | 32                    | 7612207417869 | 20 szt.       | 35,72 / szt.             | PCX 082/085    | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 32                       | 4,0                                 | ECP-32X032     | 32                    | 7612207417876 | 20 szt.       | 37,51 / szt.             | PCX 088/092    | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 35                       | 3,0                                 | ECP-32X035     | 32                    | 7612207417883 | 20 szt.       | 38,91 / szt.             | PCX 088/092    | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 42                       | 3,0                                 | ECP-32X042     | 32                    | 7612207417890 | 20 szt.       | 43,17 / szt.             | PCX 099/103    | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 48                       | 4,0                                 | ECP-32X048     | 32                    | 7612207417906 | 20 szt.       | 46,36 / szt.             | PCX 108/112    | 10 szt.       | 38,90 / szt.  |
| 54                       | 4,0                                 | ECP-32X054     | 32                    | 7612207417913 | 20 szt.       | 50,23 / szt.             | PCX 112/118    | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 60                       | 4,0                                 | ECP-32X060     | 32                    | 7612207417920 | 20 szt.       | 53,40 / szt.             | PCX 112/118    | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 64                       | 4,0                                 | ECP-32X064     | 32                    | 7612207417937 | 20 szt.       | 56,26 / szt.             | PCX 125/130    | 10 szt.       | 43,38 / szt.  |
| 76                       | 5,0                                 | ECP-32X076     | 32                    | 7612207417944 | 20 szt.       | 64,38 / szt.             | PCX 133/137    | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| 89                       | 6,0                                 | ECP-32X089     | 32                    | 7612207417951 | 15 szt.       | 84,18 / szt.             | PCX 137/142    | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 102                      | 6,0                                 | ECP-32X102     | 32                    | 7612207417968 | 15 szt.       | 98,34 / szt.             | PCX 159/164    | 10 szt.       | 50,89 / szt.  |
| 108                      | 6,0                                 | ECP-32X108     | 32                    | 7612207496413 | 15 szt.       | 104,46 / szt.            | -              | -             | -             |
| 114                      | 6,0                                 | ECP-32X114     | 32                    | 7612207417975 | 15 szt.       | 107,19 / szt.            | PCX 168/173    | 10 szt.       | 54,99 / szt.  |
| 125                      | 6,0                                 | ECP-32X125     | 32                    | 7612207455281 | 10 szt.       | 103,65 / szt.            | -              | -             | -             |
| 133                      | 6,0                                 | ECP-32X133     | 32                    | 7612207455472 | 10 szt.       | 110,72 / szt.            | -              | -             | -             |
| 140                      | 6,0                                 | ECP-32X140     | 32                    | 7612207418958 | 15 szt.       | 120,26 / szt.            | PCX 199        | 10 szt.       | 213,11 / szt. |
| 160                      | 6,0                                 | ECP-32X160     | 32                    | 7612207455489 | 10 szt.       | 140,44 / szt.            | -              | -             | -             |
| 168                      | 6,0                                 | ECP-32X168     | 32                    | 7612207418965 | 15 szt.       | 192,09 / szt.            | PCX 222        | 10 szt.       | 223,66 / szt. |
| 200                      | 6,0                                 | ECP-32X200     | 32                    | 7612207464641 | 5 szt.        | 212,46 / szt.            | -              | -             | -             |
| 219                      | 6,0                                 | ECP-32X219     | 32                    | 7612207455496 | 5 szt.        | 250,81 / szt.            | -              | -             | -             |
| 250                      | 6,0                                 | ECP-32X250     | 32                    | 7612207468533 | 5 szt.        | 231,05 / szt.            | -              | -             | -             |
| 273                      | 6,0                                 | ECP-32X273     | 32                    | 7612207455458 | 5 szt.        | 319,79 / szt.            | -              | -             | -             |
| 324                      | 6,0                                 | ECP-32X324     | 32                    | 7612207455465 | 5 szt.        | 351,28 / szt.            | -              | -             | -             |

## ArmaFix Ecolight, obejma chłodnicza do rur

| Grubość izolacji 40 [mm] |                                     |                |                       |               |               | Powiązane obejmy stalowe |                |               |               |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------------|---------------|---------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Maksymalny dopuszczalny rozstaw [m] | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]               | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
| 6                        | 2,0                                 | ECP-40X006     | 40                    | 7612207417982 | 20 szt.       | 32,53 / szt.             | PCX 072/080    | 10 szt.       | 22,49 / szt.  |
| 10                       | 2,0                                 | ECP-40X010     | 40                    | 7612207417999 | 20 szt.       | 34,65 / szt.             | PCX 082/085    | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 12                       | 2,0                                 | ECP-40X012     | 40                    | 7612207418002 | 20 szt.       | 35,72 / szt.             | PCX 082/085    | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| 15                       | 2,0                                 | ECP-40X015     | 40                    | 7612207418019 | 20 szt.       | 37,15 / szt.             | PCX 088/092    | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 18                       | 2,0                                 | ECP-40X018     | 40                    | 7612207418026 | 20 szt.       | 38,91 / szt.             | PCX 088/092    | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| 22                       | 2,0                                 | ECP-40X022     | 40                    | 7612207418033 | 20 szt.       | 41,04 / szt.             | PCX 092/099    | 10 szt.       | 32,29 / szt.  |
| 28                       | 3,0                                 | ECP-40X028     | 40                    | 7612207418040 | 20 szt.       | 44,24 / szt.             | PCX 099/103    | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| 32                       | 3,0                                 | ECP-40X032     | 40                    | 7612207418057 | 20 szt.       | 46,00 / szt.             | PCX 108/112    | 10 szt.       | 38,90 / szt.  |
| 35                       | 3,0                                 | ECP-40X035     | 40                    | 7612207418064 | 20 szt.       | 48,48 / szt.             | PCX 108/112    | 10 szt.       | 38,90 / szt.  |
| 42                       | 4,0                                 | ECP-40X042     | 40                    | 7612207418071 | 20 szt.       | 52,36 / szt.             | PCX 112/118    | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| 48                       | 4,0                                 | ECP-40X048     | 40                    | 7612207418088 | 20 szt.       | 56,26 / szt.             | PCX 125/130    | 10 szt.       | 43,38 / szt.  |
| 54                       | 4,0                                 | ECP-40X054     | 40                    | 7612207418095 | 20 szt.       | 60,50 / szt.             | PCX 125/130    | 10 szt.       | 43,38 / szt.  |
| 60                       | 4,0                                 | ECP-40X060     | 40                    | 7612207418101 | 20 szt.       | 64,38 / szt.             | PCX 133/137    | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| 64                       | 4,0                                 | ECP-40X064     | 40                    | 7612207418118 | 20 szt.       | 67,56 / szt.             | PCX 137/142    | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| 76                       | 5,0                                 | ECP-40X076     | 40                    | 7612207418125 | 20 szt.       | 76,39 / szt.             | PCX 145/152    | 10 szt.       | 48,36 / szt.  |
| 89                       | 6,0                                 | ECP-40X089     | 40                    | 7612207418132 | 15 szt.       | 99,05 / szt.             | PCX 164/169    | 10 szt.       | 52,75 / szt.  |
| 102                      | 6,0                                 | ECP-40X102     | 40                    | 7612207418149 | 15 szt.       | 114,29 / szt.            | PCX 168/173    | 10 szt.       | 54,99 / szt.  |
| 108                      | 6,0                                 | ECP-40X108     | 40                    | 7612207496406 | 15 szt.       | 117,11 / szt.            | -              | -             | -             |
| 114                      | 6,0                                 | ECP-40X114     | 40                    | 7612207418156 | 15 szt.       | 125,57 / szt.            | PCX 199        | 10 szt.       | 213,11 / szt. |
| 140                      | 6,0                                 | ECP-40X140     | 40                    | 7612207422467 | 10 szt.       | 132,67 / szt.            | -              | -             | -             |
| 160                      | 6,0                                 | ECP-40X160     | 40                    | 7612207463491 | 10 szt.       | 157,76 / szt.            | -              | -             | -             |



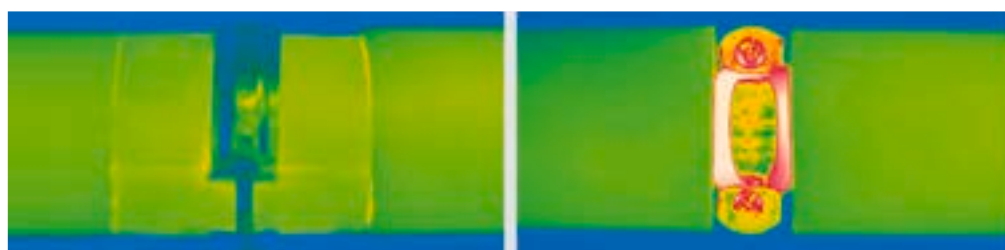
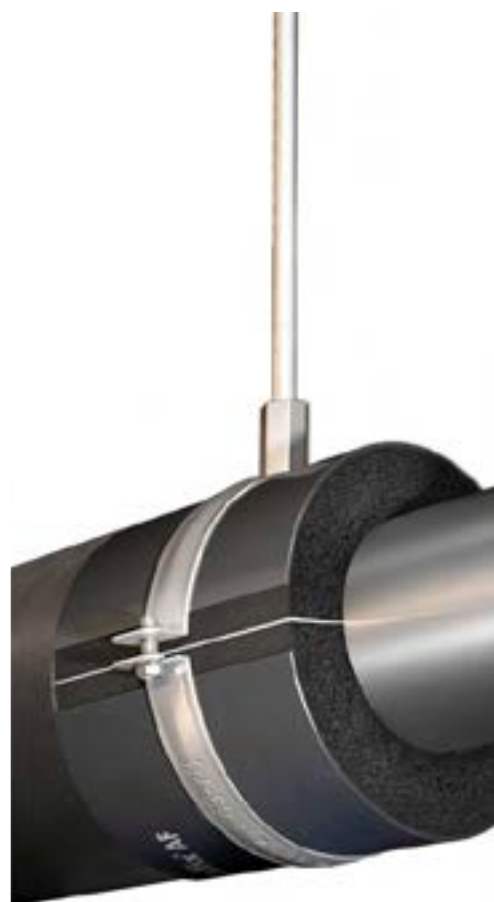
## ARMAFIX CLAMPS

# CENNIK

Niezawodny partner zapewniający  
bezpieczne rozwiązanie

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFix™

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFIX CLAMPS

|                                  |                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Obejma na rurę z szybkozłączką i nakrętką łączącą do montażu.                                                                                                              |
| Rodzaj materiału                 | Stal z elektrolityczną powłoką cynkową                                                                                                                                     |
| Dodatkowe informacje o materiale | Zaciski są dostarczane z nakrętką do mocowania.                                                                                                                            |
| Kolor produktu                   | Srebrny (ALU)                                                                                                                                                              |
| Zastosowanie                     | Należy unikać mostków termicznych w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych, które mają być izolowane za pomocą odpowiedniego typu ArmaFlex i uchwytu do rur ArmaFix. |

| Własność                  | Wartość/Ocena                                                                                                                              | Standard/Metoda badania |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Właściwości ogniowe       |                                                                                                                                            |                         |
| Inne                      | Brak warstwy izolacyjnej obejmy / rury, która mogłaby wpłynąć na odporność ogniową                                                         |                         |
| Inne parametry techniczne |                                                                                                                                            |                         |
| Uwagi dodatkowe           | Połączenia śrubowe: nakrętka kombinowana M 8 / M 10<br>Śruby napinające: M 6 i M 8<br>Szerokość opaski: 20 do 30 mm; Grubość 1,5 do 3,0 mm |                         |

## ArmaFix , obejma montażowa

| Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|---------------|---------------|---------------|
| PCX 025/030    | 7612207373301 | 25 szt.       | 12,31 / szt.  |
| PCX 033/037    | 7612207372366 | 25 szt.       | 12,86 / szt.  |
| PCX 038/041    | 7612207382112 | 25 szt.       | 13,73 / szt.  |
| PCX 042/046    | 7612207372373 | 25 szt.       | 14,11 / szt.  |
| PCX 047/052    | 7612207372380 | 25 szt.       | 15,20 / szt.  |
| PCX 054/058    | 7612207372397 | 25 szt.       | 15,71 / szt.  |
| PCX 059/063    | 7612207372403 | 25 szt.       | 15,81 / szt.  |
| PCX 063/068    | 7612207369762 | 25 szt.       | 15,95 / szt.  |
| PCX 068/073    | 7612207372427 | 10 szt.       | 19,19 / szt.  |
| PCX 072/080    | 7612207369779 | 10 szt.       | 22,49 / szt.  |
| PCX 082/085    | 7612207369786 | 10 szt.       | 27,07 / szt.  |
| PCX 088/092    | 7612207369793 | 10 szt.       | 28,37 / szt.  |
| PCX 092/099    | 7612207369809 | 10 szt.       | 32,29 / szt.  |
| PCX 099/103    | 7612207369816 | 10 szt.       | 36,17 / szt.  |
| PCX 108/112    | 7612207369823 | 10 szt.       | 38,90 / szt.  |
| PCX 112/118    | 7612207369830 | 10 szt.       | 39,98 / szt.  |
| PCX 125/130    | 7612207372434 | 10 szt.       | 43,38 / szt.  |
| PCX 133/137    | 7612207369847 | 10 szt.       | 44,70 / szt.  |
| PCX 137/142    | 7612207382129 | 10 szt.       | 46,60 / szt.  |
| PCX 145/152    | 7612207382174 | 10 szt.       | 48,36 / szt.  |
| PCX 159/164    | 7612207382143 | 10 szt.       | 50,89 / szt.  |
| PCX 164/169    | 7612207382150 | 10 szt.       | 52,75 / szt.  |
| PCX 168/173    | 7612207382235 | 10 szt.       | 54,99 / szt.  |
| PCX 190        | 7612207382167 | 10 szt.       | 211,00 / szt. |
| PCX 199        | 7612207382181 | 10 szt.       | 213,11 / szt. |
| PCX 206        | 7612207382198 | 10 szt.       | 221,55 / szt. |
| PCX 222        | 7612207382242 | 10 szt.       | 223,66 / szt. |
| PCX 231        | 7612207382204 | 10 szt.       | 226,83 / szt. |
| PCX 249        | 7612207382211 | 10 szt.       | 229,99 / szt. |
| PCX 259        | 7612207388343 | 10 szt.       | 242,65 / szt. |



HT/ARMAFLEX

# CENNIK

Elastyczny materiał izolacyjny na bazie elastomerów przeznaczony do zastosowań wysokotemperaturowych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

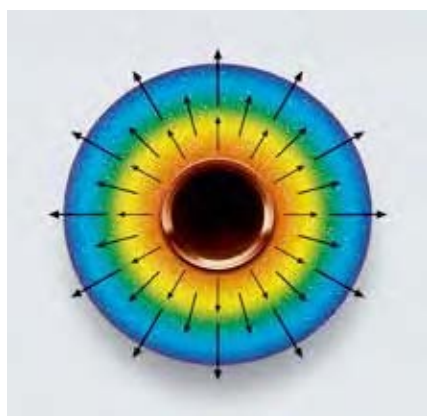
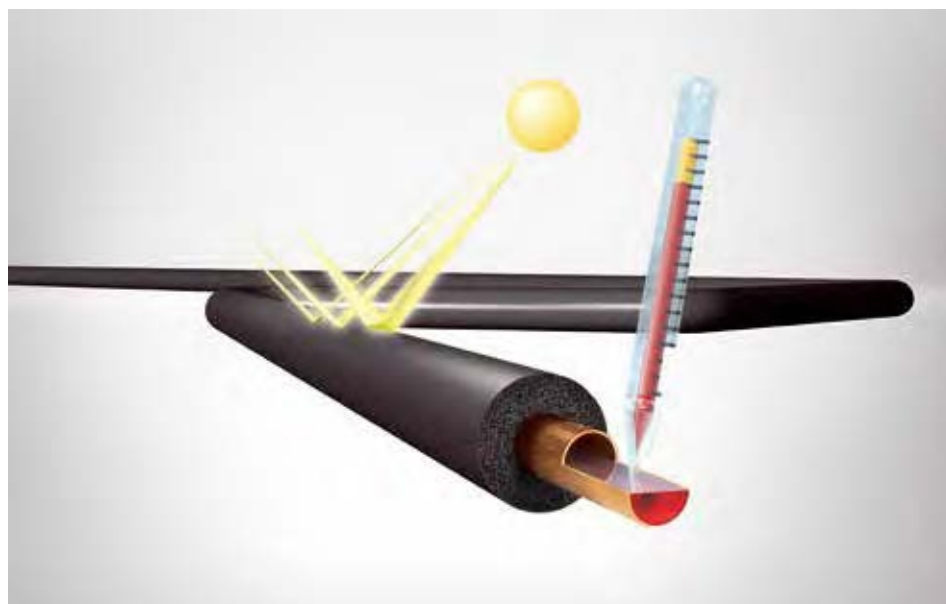


 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

# HT/ArmaFlex

## EKSPERT OD WYSOKICH TEMPERATUR



HT/ArmaFlex® to elastyczny elastomerowy materiał izolacyjny o wyjątkowej odporności na promieniowanie UV i wysokie temperatury. Jego zamknięta struktura komórkowa i niska przewodność cieplna powstrzymują parę wodną przed dyfuzją do środka i zmniejszają straty energii, chroniąc i optymalizując wydajność i żywotność instalacji. Pozostaje przy tym elastyczny w temperaturach stosowania do 150°C, HT/ArmaFlex® jest wolny od pyłu i włókien oraz łatwy w montażu bez użycia specjalnych narzędzi. Produkt nie wymaga dodatkowego płaszcza, nie ulega degradacji pod wpływem światła słonecznego i jest odporny na przypadkowy kontakt z olejem.

Dzięki właściwościom termicznym izolacji wymiana ciepła z rurociągów zaizolowanych HT/ArmaFlex® jest ograniczona do minimum. Równomiernie rozłożona, jednorodna i długotrwanie stabilna struktura zamkniętych komórek zapobiega przepływowi ciepła na drodze konwekcji, zapewniając bardzo niską przewodność cieplną materiału izolacyjnego. Pozwala to utrzymać temperaturę powierzchni zewnętrznej na niskim poziomie i zapobiega niepotrzebnym stratom ciepła. Ze względu na elastyczność HT/ArmaFlex®, ogromny gradient temperatury na grubości izolacji nie powoduje żadnych wewnętrznych naprężeń.

PARAMETRY TECHNICZNE - HT/ARMAFLEX

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------|
| Krótki opis                                            | Wysokie elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej oparty na wytłaczanej piance elastomerowej, cechujący się wysoką odpornością na promieniowanie UV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |           |                                      |
| Rodzaj materiału                                       | Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |           |                                      |
| Kolor produktu                                         | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |           |                                      |
| Cechy specjalne                                        | Testy dotyczące odporności tych materiałów na promieniowanie UV wykazały doskonałe wyniki. W zastosowaniach zewnętrznych materiały te wykazały bardzo dobrą trwałość nawet przy ekspozycji na promieniowanie UV. Jednakże, ze względu na nieprzewidywalny charakter warunków zewnętrznych w całej gamie możliwych instalacji, mogą wystąpić okazjonalne wpływy atmosferyczne na konsystencję materiałów, których nie można przetestować z wyprzedzeniem. Dlatego też nie można zalecać instalacji w ekstremalnych środowiskach (regiony o ekstremalnych warunkach pogodowych, np. wysokie góry itp.). |                                                     |           |                                      |
| Zastosowanie                                           | Izolacja termiczna rur, zbiorników i kanałów w: kolektorach słonecznych (także na zewnątrz), pojazdach mechanicznych, instalacji z gorącymi gazami, parą oraz instalacji o niskich i wysokich temperaturach                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |           |                                      |
| Montaż                                                 | Proszę zapoznać się z instrukcją stosowania ArmaFlex, a więcej informacji można znaleźć w Biuletynie Technicznym Armacell nr 71. Należy użyć kleju ArmaFlex HT625 dla niezawodnego i bezproblemowego montażu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |           |                                      |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU)                | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |           |                                      |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |           | Standard/Metoda badania              |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Temperatura robocza <sup>1,2</sup>                     | Gama / grupa artykułów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Min. °C                                             | Maks. °C3 | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | Peten zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -50                                                 | 150       |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40°C                                                |           | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,042                                               |           |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Otuliny                                             |           |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000 |           |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40°C                                                |           | EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,045                                               |           |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Role/taśmy                                          |           |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | λ = [39.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · (θm-30)²] / 1000 |           |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | D(L)-s3,d0 (otuliny)<br>D-s3,d0 (maty, taśma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |           | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| Normy UL                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| UL94 V-0                                               | Przeszedł pozytywnie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |           | IEC 60695-11-10                      |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |           |                                      |
| Inne                                                   | Klasa 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |           | BS 476 - 7                           |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | ≥ 4 000 (otuliny)<br>≥ 3 000 (role, taśmy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                     |           | EN 12086, EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                     |           | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>4</sup>            | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |           | EN ISO 4892-2                        |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |           |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |           | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)                 | Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) Typ III: Numer deklaracji "EPD-ARM-20200222-IBA1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |           |                                      |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |           |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | Wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |           |                                      |

| Własność                                                    | Wartość/Ocena                                                                                                                              | Standard/Metoda badania |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Inne parametry techniczne</b>                            |                                                                                                                                            |                         |
| Kod oznaczenia AGI                                          | Otuliny: 36.12.05.09.02<br>Role: 36.07.05.09.02                                                                                            |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>5</sup> | Taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                 |                         |
| Przechowywanie                                              | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C –35°C) |                         |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur powyżej +125°C lub poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych.

<sup>2</sup> W wysokich temperaturach użytkowania na wewnętrznej powierzchni materiału może rozpocząć się pewien proces twardnienia. Badania wykazały, że zmiany te nie mają wpływu na dobre właściwości fizyczne i przeciwpożarowe materiału, pod warunkiem, że materiał jest zainstalowany w prawidłowy sposób, a wszystkie jego połączenia są odpowiednio uszczelnione. W przypadku szczególnych zastosowań prosimy o kontakt z naszym serwisem technicznym. 3 +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

<sup>4</sup> Przedłużona ekspozycja na pewne warunki może spowodować zmiany w wyglądzie materiału izolacyjnego. Obejmuje to takie przykłady, jak drobne odbarwienia, pęknięcia powierzchniowe lub stwardnienie materiału powierzchni wewnętrznej w wyniku przedłużonego narażenia na wysokie temperatury w przewodach zasilających. Te zmiany fizyczne nie mają wpływu na parametry techniczne materiału izolacyjnego, takie jak przewodność cieplna i zachowanie w przypadku pożaru. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z naszym działem serwisu technicznego.

<sup>5</sup> Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

HT/ArmaFlex, otuliny kauczukowe EPDM, kolor: czarny

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Grubość izolacji 10 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 13 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 10                  | 11                            | 14                            | HT-10X010                | 7612207121032 | 192 m         | 15,80 / m  | HT-13X010                | 7612207121261 | 140 m         | 21,69 / m  |
| 12                  | 13                            | 16                            | HT-10X012                | 7612207121056 | 172 m         | 16,83 / m  | HT-13X012                | 7612207121278 | 130 m         | 23,04 / m  |
| 15                  | 16                            | 19                            | HT-10X015                | 7612207121070 | 144 m         | 17,38 / m  | HT-13X015                | 7612207121285 | 112 m         | 25,88 / m  |
| 18                  | 19                            | 22                            | HT-10X018                | 7612207121087 | 130 m         | 18,57 / m  | HT-13X018                | 7612207121292 | 98 m          | 28,02 / m  |
| 22                  | 23                            | 26                            | HT-10X022                | 7612207121100 | 108 m         | 20,83 / m  | HT-13X022                | 7612207121322 | 84 m          | 30,50 / m  |
| 28                  | 29                            | 32                            | HT-10X028                | 7612207121131 | 82 m          | 23,32 / m  | HT-13X028                | 7612207121353 | 64 m          | 33,07 / m  |
| 35                  | 36                            | 39                            | HT-10X035                | 7612207121155 | 60 m          | 26,12 / m  | HT-13X035                | 7612207121377 | 50 m          | 39,93 / m  |
| 42                  | 43                            | 46                            | HT-10X042                | 7612207121162 | 50 m          | 29,89 / m  | HT-13X042                | 7612207121391 | 40 m          | 44,77 / m  |
| 48                  | 49                            | 52                            | -                        | -             | -             | -          | HT-13X048                | 7612207121414 | 32 m          | 53,89 / m  |
| 54                  | 55                            | 58                            | -                        | -             | -             | -          | HT-13X054                | 7612207121438 | 32 m          | 64,72 / m  |
| 60                  | 61                            | 64                            | -                        | -             | -             | -          | HT-13X060                | 7612207121452 | 28 m          | 71,09 / m  |
| 76                  | 77                            | 80                            | -                        | -             | -             | -          | HT-13X076                | 7612207121476 | 24 m          | 89,54 / m  |
| 89                  | 90                            | 93                            | -                        | -             | -             | -          | HT-13X089                | 7612207121490 | 18 m          | 106,52 / m |

Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości 10 - 13 mm: ±1,5 mm  
19 - 25 mm: ±2,5 mm

Tolerancja długości ±1,5%

HT/ArmaFlex, otuliny kauczukowe EPDM, kolor: czarny

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Grubość izolacji 19 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 12                  | 13                            | 16                            | HT-19X012                | 7612207121520 | 80 m          | 44,49 / m  | -                        | -             | -             | -          |
| 15                  | 16                            | 19                            | HT-19X015                | 7612207121537 | 64 m          | 47,17 / m  | HT-25X015                | 7612207121735 | 40 m          | 73,01 / m  |
| 18                  | 19                            | 22                            | HT-19X018                | 7612207121551 | 58 m          | 48,66 / m  | HT-25X018                | 7612207121742 | 36 m          | 74,16 / m  |
| 22                  | 23                            | 26                            | HT-19X022                | 7612207121575 | 50 m          | 55,36 / m  | HT-25X022                | 7612207121759 | 36 m          | 80,11 / m  |
| 28                  | 29                            | 32                            | HT-19X028                | 7612207121605 | 48 m          | 66,21 / m  | HT-25X028                | 7612207121773 | 32 m          | 100,27 / m |
| 35                  | 36                            | 39                            | HT-19X035                | 7612207121612 | 32 m          | 76,73 / m  | HT-25X035                | 7612207121780 | 24 m          | 105,61 / m |
| 42                  | 43                            | 46                            | HT-19X042                | 7612207121629 | 24 m          | 86,63 / m  | HT-25X042                | 7612207121797 | 20 m          | 127,79 / m |
| 48                  | 49                            | 52                            | HT-19X048                | 7612207121636 | 22 m          | 105,71 / m | HT-25X048                | 7612207121803 | 16 m          | 143,59 / m |
| 54                  | 55                            | 58                            | HT-19X054                | 7612207121643 | 18 m          | 119,42 / m | HT-25X054                | 7612207121810 | 16 m          | 165,05 / m |
| 60                  | 61                            | 64                            | HT-19X060                | 7612207121667 | 16 m          | 133,68 / m | HT-25X060                | 7612207121834 | 16 m          | 180,17 / m |
| 76                  | 77                            | 80                            | HT-19X076                | 7612207121681 | 18 m          | 164,32 / m | HT-25X076                | 7612207121841 | 12 m          | 217,09 / m |
| 89                  | 90                            | 93                            | HT-19X089                | 7612207121698 | 16 m          | 182,39 / m | HT-25X089                | 7612207121858 | 12 m          | 240,74 / m |

Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości 10 - 13 mm: ±1,5 mm  
19 - 25 mm: ±2,5 mm

Tolerancja długości ±1,5%

HT/ArmaFlexm, role kauczukowe EPDM, szerokość 1m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| HT-10-99/E     | 10           | 1             | 10          | 7612207121247 | 10 m <sup>2</sup> | 182,07 / m <sup>2</sup> |
| HT-13-99/E     | 13           | 1             | 8           | 7612207121506 | 8 m <sup>2</sup>  | 215,82 / m <sup>2</sup> |
| HT-19-99/E     | 19           | 1             | 6           | 7612207121704 | 6 m <sup>2</sup>  | 316,18 / m <sup>2</sup> |
| HT-25-99/E     | 25           | 1             | 4           | 7612207121865 | 4 m <sup>2</sup>  | 426,81 / m <sup>2</sup> |
| HT-32-99/E     | 32           | 1             | 3           | 7612207121872 | 3 m <sup>2</sup>  | 525,50 / m <sup>2</sup> |

Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości 10 - 19 mm: ±1,5 mm  
25 - 32 mm: ±2,0 mm

Tolerancja długości +5,0%/-1,5%

## HT/ArmaFlex, otuliny kauczukowe EPDM w zwoju

| Grubość izolacji 13 [mm] |                                  |             |               |               |                 |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia                   | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
| 15                       | HT-13X015/E                      | 26          | 7612207235753 | 26 m          | 606,42 / karton |
| 18                       | HT-13X018/E                      | 22          | 7612207235760 | 22 m          | 555,19 / karton |
| 22                       | HT-13X022/E                      | 18          | 7612207235777 | 18 m          | 494,74 / karton |
| Dodatkowe informacje     |                                  |             |               |               |                 |
| Tolerancja grubości      | 13 mm: ±1,5 mm<br>19 mm: ±2,5 mm |             |               |               |                 |
| Tolerancja długości      | ±1,5%                            |             |               |               |                 |

## HT/ArmaFlex, otuliny kauczukowe EPDM w zwoju

| Grubość izolacji 19 [mm] |                                  |             |               |               |                 |
|--------------------------|----------------------------------|-------------|---------------|---------------|-----------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia                   | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
| 15                       | HT-19X015/E                      | 16          | 7612207235784 | 16 m          | 679,77 / karton |
| 18                       | HT-19X018/E                      | 14          | 7612207235791 | 14 m          | 613,76 / karton |
| 22                       | HT-19X022/E                      | 12          | 7612207235807 | 12 m          | 598,42 / karton |
| Dodatkowe informacje     |                                  |             |               |               |                 |
| Tolerancja grubości      | 13 mm: ±1,5 mm<br>19 mm: ±2,5 mm |             |               |               |                 |
| Tolerancja długości      | ±1,5%                            |             |               |               |                 |

## HT/ArmaFlex, taśma izolacyjna EPDM, samoprzylepna

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------|--------------|-------------|--------------------|---------------|
| HT-TAPE        | 50             | 3            | 15          | 12 szt.            | 158,87 / rol. |

## HT/ArmaFlex, kleje i płyny czyszczące

| Kod zamówienia | Opis                                                                      | EAN           | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|---------------|
| ADH-HT625/0,25 | klej ArmaFlex HT625, puszka 0,25 litra z pędzelkiem                       | 7612207367706 | 40 szt.            | 54,97 / szt.  |
| ADH-HT625/0,5  | klej ArmaFlex HT625, puszka 0,5 litra                                     | 7612207358810 | 12 szt.            | 80,38 / szt.  |
| ADH-HT625/1,0  | klej ArmaFlex HT625, puszka 1,0 litr                                      | 7612207357325 | 12 szt.            | 135,86 / szt. |
| CLEANER/1,0    | środek czyszczący ArmaFlex, puszka 1,0 litr                               | -             | 4 szt.             | 67,10 / szt.  |
| SF-CLEANER/1,0 | bezpłuczkalnikowy środek czyszczący ArmaFlex (VOC Free), butelka 1,0 litr | -             | 6 szt.             | 119,11 / szt. |



HT/ARMAFLEX S

# CENNIK

Wstępnie powlekany, elastyczny materiał izolacyjny na bazie elastomerów o wyjątkowej odporności na promieniowanie UV, opracowany szczególnie z myślą o zastosowaniach zewnętrznych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## PARAMETRY TECHNICZNE - HT/ARMAFLEX S

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Wysoce elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej oparty na tłoczonej pianie elastomerowej, pokryty powłoką poliolefinowo-kopolimerową. Stworzony do zastosowań zewnętrznych i wysokotemperaturowych aż do +150 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rodzaj materiału                        | Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM), zgodna z normą EN 14304.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kolor produktu                          | pianka: kolor czarny, powłoka: kolor biały lub czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cechy specjalne                         | Testy dotyczące odporności tych materiałów na promieniowanie UV wykazały doskonałe wyniki. W zastosowaniach zewnętrznych materiały te wykazały bardzo dobrą trwałość nawet przy ekspozycji na promieniowanie UV. Jednakże, ze względu na nieprzewidywalny charakter warunków zewnętrznych w całej gamie możliwych instalacji, mogą wystąpić okazjonalne wpływy atmosferyczne na konsystencję materiałów, których nie można przetestować z wyprzedzeniem. Dlatego też nie można zalecać instalacji w ekstremalnych środowiskach (regiony o ekstremalnych warunkach pogodowych, np. wysokie góry itp.). |
| Zastosowanie                            | Izolacja termiczna przewodów w: kolektorach słonecznych również na zewnątrz, pojazdach mechanicznych, instalacji z gorącym gazem i parą oraz instalacji dwoistych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montaż                                  | Należy użyć kleju ArmaFlex HT625 dla niezawodnego i bezproblemowego montażu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                         |                                                      |          | Standard/Metoda badania             |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Temperatura robocza <sup>1,2</sup>                     | Gama / grupa artykułów                                | Min. °C                                              | Maks. °C | EN 14706, EN 14707, EN 14304        |
|                                                        | Pełen zakres                                          | -50                                                  | 150      |                                     |
|                                                        | Uwagi                                                 | +85°C dla taśm                                       |          |                                     |
| Przewodność cieplna                                    |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                    | 40°C                                                 |          | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                          | 0,042                                                |          |                                     |
|                                                        | Zakres                                                | Otuliny                                              |          |                                     |
|                                                        | Wzór                                                  | λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · {θm-30}²] / 1000] |          |                                     |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Reakcja na ogień                                       | E(L)                                                  |                                                      |          | EN 13501-1, EN ISO 11925-2          |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni. |                                                      |          |                                     |
| Odporność na parę wodną                                |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 4 000                                             |                                                      |          | EN 13469                            |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1.                      |                                                      |          | EN 822, EN 823, EN 13467            |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Doskonała                                             |                                                      |          | EN ISO 4892-2                       |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                       |                                                      |          |                                     |
| Cechy dodatkowe                                        | Wolne od SCCP, MCCP                                   |                                                      |          |                                     |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur powyżej +125°C lub poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych.

<sup>2</sup> W wysokich temperaturach użytkowania na wewnętrznej powierzchni materiału może rozpocząć się pewien proces twardnienia. Badania wykazały, że zmiany te nie mają wpływu na dobre właściwości fizyczne i przeciwpożarowe materiału, pod warunkiem, że materiał jest zainstalowany w prawidłowy sposób, a wszystkie jego połączenia są odpowiednio uszczelnione. W przypadku szczególnych zastosowań prosimy o kontakt z naszym serwisem technicznym.

HT/ArmaFlex S, powlekane otuliny kauczukowe EPDM, kolor: biały

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Grubość izolacji 13 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 20 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 12                  | 13                            | 16                            | HT-13X012-SWH            | 7612207302943 | 130 m         | 29,68 / m  | HT-20X012-SWH            | 7612207288681 | 70 m          | 56,69 / m  |
| 15                  | 16                            | 19                            | HT-13X015-SWH            | 7612207302950 | 112 m         | 33,35 / m  | HT-20X015-SWH            | 7612207258226 | 64 m          | 60,77 / m  |
| 18                  | 19                            | 22                            | HT-13X018-SWH            | 7612207302967 | 98 m          | 36,06 / m  | HT-20X018-SWH            | 7612207258233 | 58 m          | 62,71 / m  |
| 22                  | 23                            | 26                            | HT-13X022-SWH            | 7612207302974 | 84 m          | 39,31 / m  | HT-20X022-SWH            | 7612207258240 | 50 m          | 71,33 / m  |
| 28                  | 29                            | 32                            | HT-13X028-SWH            | 7612207302981 | 64 m          | 42,62 / m  | HT-20X028-SWH            | 7612207258257 | 40 m          | 85,36 / m  |
| 35                  | 36                            | 39                            | -                        | -             | -             | -          | HT-20X035-SWH            | 7612207258264 | 32 m          | 98,84 / m  |
| 42                  | 43                            | 46                            | -                        | -             | -             | -          | HT-20X042-SWH            | 7612207290462 | 24 m          | 111,66 / m |

HT/ArmaFlex S, powlekane otuliny kauczukowe EPDM, kolor: biały

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Grubość izolacji 32 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                  | 16                            | 19                            | HT-32X015-SWH            | 7612207350043 | 36 m          | 103,62 / m |
| 18                  | 19                            | 22                            | HT-32X018-SWH            | 7612207350050 | 30 m          | 105,25 / m |
| 22                  | 23                            | 26                            | HT-32X022-SWH            | 7612207350067 | 28 m          | 113,66 / m |
| 28                  | 29                            | 32                            | HT-32X028-SWH            | 7612207350074 | 24 m          | 142,30 / m |
| 35                  | 36                            | 39                            | HT-32X035-SWH            | 7612207350081 | 22 m          | 149,87 / m |
| 42                  | 43                            | 46                            | HT-32X042-SWH            | 7612207350098 | 18 m          | 174,43 / m |
| 48                  | 49                            | 52                            | HT-32X048-SWH            | 7612207350104 | 16 m          | 188,12 / m |
| 54                  | 55                            | 58                            | HT-32X054-SWH            | 7612207350111 | 16 m          | 195,83 / m |
| 64                  | 65                            | 68                            | HT-32X064-SWH            | 7612207350128 | 12 m          | 202,92 / m |

HT/ArmaFlex S, powlekane otuliny kauczukowe EPDM, kolor: czarny

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Grubość izolacji 13 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 20 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                  | 16                            | 19                            | HT-13X015-SBK            | 7612207307672 | 112 m         | 33,35 / m  | HT-20X015-SBK            | 7612207290868 | 64 m          | 60,77 / m  |
| 18                  | 19                            | 22                            | HT-13X018-SBK            | 7612207307689 | 98 m          | 36,06 / m  | HT-20X018-SBK            | 7612207290875 | 58 m          | 62,71 / m  |
| 22                  | 23                            | 26                            | HT-13X022-SBK            | 7612207307696 | 84 m          | 39,31 / m  | HT-20X022-SBK            | 7612207290882 | 50 m          | 71,33 / m  |
| 28                  | 29                            | 32                            | HT-13X028-SBK            | 7612207307702 | 64 m          | 42,62 / m  | HT-20X028-SBK            | 7612207290899 | 40 m          | 85,36 / m  |
| 35                  | 36                            | 39                            | -                        | -             | -             | -          | HT-20X035-SBK            | 7612207290905 | 32 m          | 98,84 / m  |
| 42                  | 43                            | 46                            | -                        | -             | -             | -          | HT-20X042-SBK            | 7612207290912 | 24 m          | 111,66 / m |

HT/ArmaFlex S, powlekane otuliny kauczukowe EPDM, kolor: czarny

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji [min.] [mm] | Śr. wew. izolacji [max.] [mm] | Grubość izolacji 32 [mm] |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 18                  | 19                            | 22                            | HT-32X018-SBK            | 7612207349962 | 30 m          | 105,25 / m |
| 22                  | 23                            | 26                            | HT-32X022-SBK            | 7612207349979 | 28 m          | 113,66 / m |
| 28                  | 29                            | 32                            | HT-32X028-SBK            | 7612207349986 | 24 m          | 142,30 / m |
| 35                  | 36                            | 39                            | HT-32X035-SBK            | 7612207349993 | 22 m          | 149,87 / m |
| 42                  | 43                            | 46                            | HT-32X042-SBK            | 7612207350005 | 18 m          | 181,42 / m |

HT/ArmaFlex S, taśma - PVC, kolor: biały

| Kod zamówienia | Opis                                                                                              | Kolor  | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| TAPE-PE-FE902  | Poliolefinowy nośnik odporny na promieniowanie UV z klejem po jednej stronie, samouszczelniający. | biały  | 50             | 0,23         | 25          | 30 szt.       | 102,30 / rol. |
| TAPE-PE-FE904  | Poliolefinowy nośnik odporny na promieniowanie UV z klejem po jednej stronie, samouszczelniający. | czarny | 50             | 0,23         | 25          | 30 szt.       | 102,30 / rol. |



## ARMAFLEX DUCT PLUS

# CENNIK

Izolacja ArmaFlex Duct Plus bez włókien  
zapewniająca łatwe i trwałe  
zabezpieczenie kanałów powietrznych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX DUCT PLUS

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | ArmaFlex Duct Plus to wysoko elastyczna izolacja o zamkniętej strukturze stworzona specjalnie tak by zapewniała izolację termiczną kanałów wentylacyjnych. Izolacja ArmaFlex Duct Plus zmniejsza straty ciepła. Zamknięta struktura materiału zapobiega wnikaniu pary wodnej a tym samym korozji. |
| Rodzaj materiału                        | Wysokoelastyczny, zamknięty elastomerowy materiał piankowy na bazie kauczuku syntetycznego. Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF) zgodna z normą EN14304.                                                                                                                      |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Powłoka samoprzylepna: wrażliwa na nacisk powłoka klejąca na bazie modyfikowanego akrylanu o strukturze siatki, pokryta folią polietylenową. Ślady silikonu można znaleźć na papierze ochronnym/folii używanej do ochrony warstwy samoprzylepnej.                                                 |
| Kolor produktu                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cechy specjalne                         | Wysoce elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, zaprojektowany specjalnie do zastosowań HVAC/R                                                                                                                                                                          |
| Zastosowanie                            | Izolacja prostokątnych i cylindrycznych kanałów powietrznych w celu optymalnego zapobiegania stratom ciepła, zapobiegania kondensacji i oszczędzania energii.                                                                                                                                     |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                      |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                    |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                            |                                      |       | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                     | Maks. °C <sup>2</sup>                |       | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                      | 110                                  |       |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                                       | +/- 0°C                              | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                             | 0,036                                | 0,041 |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                                                   | role 9 ÷ 32mm                        |       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                     | λ≤[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000 |       |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | Role: B-s3,d0 (NRO)                                                                                                                                                      |                                      |       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Nierozprzestrzeniające ognia, samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                       |                                      |       |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 7 000                                                                                                                                                                |                                      |       | EN 12086                             |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1                                                                                                                                          |                                      |       | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>3</sup>            | Wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). |                                      |       | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Aspekty zdrowotne                                      | wolna od kurzu i włókien                                                                                                                                                 |                                      |       |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | wolna od MCCP                                                                                                                                                            |                                      |       |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                          |                                      |       |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | role samoprzylepne, taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                           |                                      |       |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C)                              |                                      |       |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.  
<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną  
<sup>3</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

ArmaFlex Duct Plus, Role kauczukowe, kolor: czarny, szerokość 1,5m - pakowane w worki foliowe

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | Rola           |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |               |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 6                     | 1,5           | 20          | -              | -             | -                 | -                       | ADU-06MM/EA-P      | 7612207454857 | 30 m <sup>2</sup> | 90,66 / m <sup>2</sup>  |
| 9                     | 1,5           | 20          | ADU-09MM/E-P   | 7612207352016 | 30 m <sup>2</sup> | 74,46 / m <sup>2</sup>  | ADU-09MM/EA-P      | 7612207352023 | 30 m <sup>2</sup> | 117,18 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 1,5           | 16          | ADU-13MM/E-P   | 7612207352054 | 24 m <sup>2</sup> | 88,64 / m <sup>2</sup>  | ADU-13MM/EA-P      | 7612207352061 | 24 m <sup>2</sup> | 128,97 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 1,5           | 12          | ADU-19MM/E-P   | 7612207352139 | 18 m <sup>2</sup> | 129,81 / m <sup>2</sup> | ADU-19MM/EA-P      | 7612207352146 | 18 m <sup>2</sup> | 179,94 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 1,5           | 8           | ADU-25MM/E-P   | 7612207352177 | 12 m <sup>2</sup> | 166,29 / m <sup>2</sup> | ADU-25MM/EA-P      | 7612207352184 | 12 m <sup>2</sup> | 206,83 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 1,5           | 6           | ADU-32MM/E-P   | 7612207352214 | 9 m <sup>2</sup>  | 209,50 / m <sup>2</sup> | ADU-32MM/EA-P      | 7612207352221 | 9 m <sup>2</sup>  | 249,97 / m <sup>2</sup> |

## Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości

≤ 6 mm: ±1,0 mm  
 7 - 19 mm: ±1,5 mm  
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolerancja długości

±1,5%



## ARMAFLEX DUCT PLUS AL

# CENNIK

Izolacja bez włókien ArmaFlex Duct Plus AL  
do zastosowań w kanałach powietrznych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | ArmaFlex Duct Plus AL to czarna izolacja o zamkniętej strukturze i z jasną srebrną powłoką. Stworzona specjalnie tak by zapewniała izolację termiczną kanałów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych. Izolacja ArmaFlex Duct zmniejsza straty ciepła. Zamknięta struktura materiału zapobiega wnikaniu pary wodnej a tym samym korozji. |
| Rodzaj materiału                        | Wysokoelastyczny, zamknięty elastomerowy materiał piankowy na bazie kauczuku syntetycznego. Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF) zgodna z normą EN14304. Pokrycie: Laminat 12 µm z aluminium, podwójnie powlekany scrim szklany 5 x 5 mm i powłoka LDPE 22 g/m².                                               |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej ostonięta folią polietylenową. Ślady silikonu można znaleźć na papierze ochronnym/folii używanej do ochrony warstwy samoprzylepnej.                                                                          |
| Kolor produktu                          | Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cechy specjalne                         | Wysoce elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, zaprojektowany specjalnie do zastosowań HVAC/R                                                                                                                                                                                                           |
| Zastosowanie                            | Izolacja prostokątnych i cylindrycznych kanałów wentylacyjnych w celu optymalnego zapobiegania stratom ciepła, zapobiegania kondensacji i oszczędzania energii.                                                                                                                                                                    |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                                                       |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                     |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                                     |       | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                        | Maks. °C <sup>2</sup>               |       | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                         | 110                                 |       |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | +/- 0°C                             | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,036                               | 0,041 |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | Role 9 ÷ 40 mm                      |       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | [36 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm²]/1000 |       |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | role: B-s3, d0 (NRO)                                                                                                                        |                                     |       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                          |                                     |       |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 10 000                                                                                                                                  |                                     |       | EN 12086                             |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1                                                                                                             |                                     |       | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Doskonała, (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                                               |                                     |       |                                      |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Aspekty zdrowotne                                      | Wolna od kurzu i włókien                                                                                                                    |                                     |       |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | wolna od MCCP                                                                                                                               |                                     |       |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                             |                                     |       |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | role samoprzylepne, taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                              |                                     |       |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C] |                                     |       |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

ArmaFlex Duct Plus AL, role kauczukowe z powłoką zewnętrzną. Izolacja ze aluminiową powłoką zewnętrzną. Szerokość 1m, pakowane w worki foliowe

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | Rola                                                      |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |               |             | Kod zamówienia                                            | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 9                     | 1,0           | 20          | ADU-09MM-1/E-P-L                                          | 7612207464771 | 20 m <sup>2</sup> | 111,33 / m <sup>2</sup> | ADU-09MM-1/EA-P-L  | 7612207464849 | 20 m <sup>2</sup> | 149,68 / m <sup>2</sup> |
| 13                    | 1,0           | 16          | ADU-13MM-1/E-P-L                                          | 7612207464740 | 16 m <sup>2</sup> | 144,27 / m <sup>2</sup> | ADU-13MM-1/EA-P-L  | 7612207464764 | 16 m <sup>2</sup> | 165,07 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 1,0           | 12          | ADU-19MM-1/E-P-L                                          | 7612207464757 | 12 m <sup>2</sup> | 156,70 / m <sup>2</sup> | ADU-19MM-1/EA-P-L  | 7612207464856 | 12 m <sup>2</sup> | 185,95 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 1,0           | 8           | ADU-25MM-1/E-P-L                                          | 7612207464801 | 8 m <sup>2</sup>  | 213,56 / m <sup>2</sup> | ADU-25MM-1/EA-P-L  | 7612207464863 | 8 m <sup>2</sup>  | 236,38 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 1,0           | 6           | ADU-32MM-1/E-P-L                                          | 7612207464818 | 6 m <sup>2</sup>  | 239,81 / m <sup>2</sup> | ADU-32MM-1/EA-P-L  | 7612207464795 | 6 m <sup>2</sup>  | 271,72 / m <sup>2</sup> |
| 40                    | 1,0           | 6           | ADU-40MM-1/E-P-L                                          | 7612207464832 | 6 m <sup>2</sup>  | 305,21 / m <sup>2</sup> | ADU-40MM-1/EA-P-L  | 7612207464788 | 6 m <sup>2</sup>  | 348,13 / m <sup>2</sup> |
| Dodatkowe informacje  |               |             |                                                           |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |
| Tolerancja grubości   |               |             | ≤ 6 mm: ±1,0 mm<br>7 - 19 mm: ±1,5 mm<br>> 19 mm: ±2,0 mm |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |
| Tolerancja długości   |               |             | ±1,5%                                                     |               |                   |                         |                    |               |                   |                         |

ArmaFlex Duct Plus AL, akcesoria

| Kod zamówienia  | Opis                                                                                 | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 30 mm, długości: 25 m, grubości: 0,08 | 10 szt.       | 101,49 / rol. |
| ACH-PSATAPES-50 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 50 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 | 6 szt.        | 244,40 / rol. |
| ACH-PSATAPES-75 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 75 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 | 2 szt.        | 371,36 / rol. |



## ARMAFLEX DUCT

# CENNIK

Izolacja ArmaFlex Duct ogranicza straty ciepła, a jej struktura komórkowa zapobiega przepływowi pary wodnej, co pozwala uniknąć ryzyka powstania korozji

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX DUCT

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | ArmaFlex Duct to izolacja o zamkniętej strukturze stworzona specjalnie tak by zapewniała izolację termiczną kanałów klimatyzacyjnych. Izolacja ArmaFlex Duct zmniejsza straty ciepła. Zamknięta struktura materiału zapobiega wnikaniu pary wodnej a tym samym korozji. |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej. Ostłonięta folią polietylenową.                                                                                                                  |
| Kolor produktu                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zastosowanie                            | Izolacja dla prostokątnych i cylindrycznych kanałów powietrznych która optymalnie zapobiegania stratom ciepła, kondensacji i oszczędza energię.                                                                                                                         |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                            |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                          |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                                      | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                        | Maks. °C <sup>2</sup>                | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                         | 110                                  |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | +/- 0°C                              | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,036                                |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | Role 9 - 25 mm                       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | λ≤[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000 |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | +/- 0°C                              | EN ISO 8497, EN ISO 13787, EN 12667  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,038                                |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | Role 32 - 40 mm                      |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | [38 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000   |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | role: D-s3, d0                                                                                                                              |                                      | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni.                                                                                       |                                      |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 7 000                                                                                                                                   |                                      | EN 12086                             |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1                                                                                                             |                                      | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>3</sup>            | Wymagana ochrona przed promieniowaniem UV (patrz biuletyn techniczny TB 142)                                                                |                                      |                                      |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Aspekty zdrowotne                                      | Wolna od kurzu i włókien                                                                                                                    |                                      |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | wolne od MCCP                                                                                                                               |                                      |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                             |                                      |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | Role samoprzylepne, taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                              |                                      |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C] |                                      |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

<sup>3</sup> Jeśli ArmaFlex jest używany na zewnątrz lub w zastosowaniach pod wpływem promieniowania UV, powinien być zabezpieczony farbą ArmaFinish lub pokryciem takim jak ArmaClad Arma-Chek w ciągu 3 dni od instalacji.

ArmaFlex Duct, role kauczukowe, kolor: czarny, szerokość 1,5m - pakowane w worki foliowe

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | Rola           |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |               |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 9,0                   | 1,5           | 20          | ADU-09MM/E     | 7612207355383 | 30 m <sup>2</sup> | 54,36 / m <sup>2</sup>  | ADU-09MM/EA        | 7612207357264 | 30 m <sup>2</sup> | 89,20 / m <sup>2</sup>  |
| 13,0                  | 1,5           | 16          | ADU-13MM/E     | 7612207355390 | 24 m <sup>2</sup> | 58,29 / m <sup>2</sup>  | ADU-13MM/EA        | 7612207357271 | 24 m <sup>2</sup> | 98,48 / m <sup>2</sup>  |
| 19,0                  | 1,5           | 12          | ADU-19MM/E     | 7612207355406 | 18 m <sup>2</sup> | 95,31 / m <sup>2</sup>  | ADU-19MM/EA        | 7612207357288 | 18 m <sup>2</sup> | 136,88 / m <sup>2</sup> |
| 25,0                  | 1,5           | 8           | ADU-25MM/E     | 7612207355413 | 12 m <sup>2</sup> | 121,35 / m <sup>2</sup> | ADU-25MM/EA        | 7612207357295 | 12 m <sup>2</sup> | 158,91 / m <sup>2</sup> |
| 32,0                  | 1,5           | 6           | -              | -             | -                 | -                       | ADU-32MM/EA        | 7612207357301 | 9 m <sup>2</sup>  | 189,65 / m <sup>2</sup> |

## Dodatkowe informacje

Tolerancja grubości

≤ 6 mm: ±1,0 mm  
 7 - 19 mm: ±1,5 mm  
 > 19 mm: ±2,0 mm

Tolerancja długości

±1,5%



## ARMAFLEX DUCT AL

# CENNIK

Izolacja o srebrnym wykończeniu do zastosowań w kanałach powietrznych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX DUCT AL

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | ArmaFlex Duct AL to czarna izolacja o zamkniętej strukturze i z jasną srebrną powłoką. Stworzona specjalnie tak by zapewniała izolację termiczną kanałów wentylacyjnych. Izolacja ArmaFlex Duct AL zmniejsza straty ciepła. Zamknięta struktura materiału zapobiega wnikaniu pary wodnej a tym samym korozji. |
| Rodzaj materiału                        | Wysokoelastyczny, zamknięty elastomerowy materiał piankowy na bazie kauczuku syntetycznego. Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF) zgodna z normą EN14304. Pokrycie: Laminat 12 µm z aluminium, podwójnie powlekany scrim szklany 5 x 5 mm i powłoka LDPE 22 g/m².                          |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej. Ostniona folia polietylenowa. Ślady silikonu można znaleźć na papierze ochronnym/folii używanej do ochrony samoprzylepnych zamknięć.                                                   |
| Kolor produktu                          | Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cechy specjalne                         | Wysoce elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, zaprojektowany specjalnie do izolacji kanałów wentylacyjnych                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie                            | Izolacja prostokątnych i cylindrycznych kanałów powietrznych w celu optymalnego zapobiegania stratom ciepła, zapobiegania kondensacji i oszczędzania energii.                                                                                                                                                 |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                                  |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                                      |       | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                        | Maks. °C <sup>2</sup>                |       | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                         | 110                                  |       |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | +/- 0°C                              | 40°C  | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,036                                | 0,041 |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | role 9 ÷ 25 mm                       |       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | λ≤[36 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000 |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                          | +/- 0°C                              | 40°C  |                                      |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                | 0,038                                | 0,043 |                                      |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                      | role 32 ÷ 40 mm                      |       |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                        | [38 + 0,1· θm + 0,0008 · θm²]/1000   |       |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | Euroklasa E                                                                                                                                 |                                      |       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości ogniowe                                    |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru               | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                        |                                      |       |                                      |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 7 000                                                                                                                                   |                                      |       | EN 12086                             |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                         |                                      |       | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Doskonała, patrz biuletyn techniczny TB 142                                                                                                 |                                      |       |                                      |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Aspekty zdrowotne                                      | wolna od włókien i kurzu                                                                                                                    |                                      |       |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | wolna od MCCP                                                                                                                               |                                      |       |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                             |                                      |       |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | role samoprzylepne, taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                              |                                      |       |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C) |                                      |       |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.<sup>2</sup> +85°C, w przypadku produktów z warstwą samoprzylepną

ArmaFlex Duct AL, role kauczukowe z powłoką zewnętrzną, kolor: czarny. Izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną. Szerokość 1,0 oraz 1,5m - pakowane w worki foliowe

| Grubość izolacji [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | Rola           |               |                   |                         | Rola samoprzylepna |               |                   |                         |
|-----------------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------|-------------------|-------------------------|
|                       |               |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
| 6                     | 1,0           | 20          | -              | -             | -                 | -                       | ADU-06MM-1/EA-L    | 7612207385045 | 30 m <sup>2</sup> | 100,70 / m <sup>2</sup> |
| 9,0                   | 1,0           | 20          | -              | -             | -                 | -                       | ADU-09MM-1/EA-L    | 7612207378528 | 20 m <sup>2</sup> | 133,65 / m <sup>2</sup> |
| 9,0                   | 1,5           | 20          | ADU-09MM/E-L   | 7612207357165 | 30 m <sup>2</sup> | 99,39 / m <sup>2</sup>  | ADU-09MM/EA-L      | 7612207357172 | 30 m <sup>2</sup> | 133,65 / m <sup>2</sup> |
| 13,0                  | 1,0           | 16          | -              | -             | -                 | -                       | ADU-13MM-1/EA-L    | 7612207378542 | 16 m <sup>2</sup> | 146,48 / m <sup>2</sup> |
| 13,0                  | 1,5           | 16          | ADU-13MM/E-L   | 7612207357189 | 24 m <sup>2</sup> | 113,45 / m <sup>2</sup> | ADU-13MM/EA-L      | 7612207357196 | 24 m <sup>2</sup> | 146,48 / m <sup>2</sup> |
| 19,0                  | 1,0           | 12          | ADU-19MM-1/E-L | 7612207378573 | 12 m <sup>2</sup> | 134,24 / m <sup>2</sup> | ADU-19MM-1/EA-L    | 7612207378580 | 12 m <sup>2</sup> | 174,89 / m <sup>2</sup> |
| 19,0                  | 1,5           | 12          | ADU-19MM/E-L   | 7612207357202 | 18 m <sup>2</sup> | 134,24 / m <sup>2</sup> | ADU-19MM/EA-L      | 7612207357219 | 18 m <sup>2</sup> | 174,89 / m <sup>2</sup> |
| 19,0                  | 1,5           | 8           | -              | -             | -                 | -                       | -                  | -             | -                 | -                       |
| 25,0                  | 1,0           | 8           | -              | -             | -                 | -                       | ADU-25MM-1/EA-L    | 7612207378467 | 8 m <sup>2</sup>  | 194,50 / m <sup>2</sup> |
| 25,0                  | 1,5           | 8           | ADU-25MM/E-L   | 7612207357226 | 12 m <sup>2</sup> | 158,11 / m <sup>2</sup> | ADU-25MM/EA-L      | 7612207357233 | 12 m <sup>2</sup> | 194,50 / m <sup>2</sup> |
| 32,0                  | 1,0           | 6           | -              | -             | -                 | -                       | ADU-32MM-1/EA-L    | 7612207378597 | 6 m <sup>2</sup>  | 226,48 / m <sup>2</sup> |
| 32,0                  | 1,5           | 6           | ADU-32MM/E-L   | 7612207357240 | 9 m <sup>2</sup>  | 191,21 / m <sup>2</sup> | ADU-32MM/EA-L      | 7612207357257 | 9 m <sup>2</sup>  | 226,48 / m <sup>2</sup> |
| 40,0                  | 1,0           | 6           | -              | -             | -                 | -                       | ADU-40MM-1/EA-L    | 7612207378603 | 6 m <sup>2</sup>  | 304,95 / m <sup>2</sup> |

Dodatkowe informacje

|                     |                                                           |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Tolerancja grubości | ≤ 6 mm: ±1,0 mm<br>7 - 19 mm: ±1,5 mm<br>> 19 mm: ±2,0 mm |
| Tolerancja długości | ±1,5%                                                     |

ArmaFlex Duct AL, akcesoria

| Kod zamówienia  | Opis                                                                                 | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 30 mm, długości: 25 m, grubości: 0,08 | 10 szt.       | 101,49 / rol. |
| ACH-PSATAPES-50 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 50 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 | 6 szt.        | 244,40 / rol. |
| ACH-PSATAPES-75 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 75 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 | 2 szt.        | 371,36 / rol. |



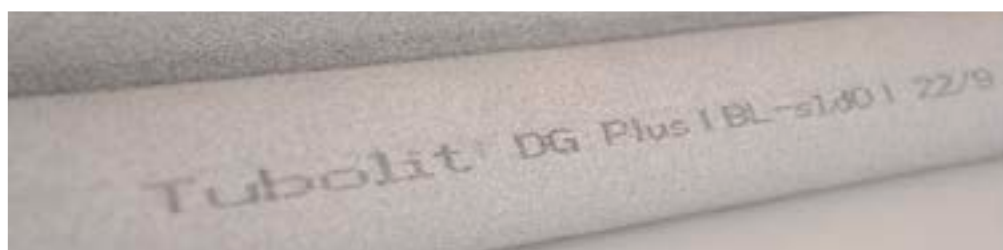
## TUBOLIT DG PLUS

# CENNIK

Elastyczny izolacyjny materiał PE o obniżonej ilości dymu pozwalający zaoszczędzić energię i poprawić komfort akustyczny w instalacjach grzewczych i sanitarnych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALL IT. BENEFIT FROM THE RANGE.

$\lambda 38 \text{ W/mK}$   
przy 40°C

# Tubolit DG Plus

Produkt premium z naszej rodziny ArmaLight Tubolit osiąga  $B_L-s1,d0$ , najlepszą klasyfikację ogniową dla materiałów organicznych i przyczynia się do bezpieczeństwa w budynkach. Dzięki niezrównanej zdolności izolacyjnej dla materiałów PEF, skutecznie oszczędza energię w zastosowaniach grzewczych i wodno-kanalizacyjnych oraz jest zgodny z europejskimi przepisami dotyczącymi oszczędzania energii.

## // WYDAJNOŚĆ ENERGETYCZNA

Optymalizując przewodność cieplną do 38 W/mK w temperaturze 40°C, jeszcze bardziej zwiększyliśmy efektywność energetyczną naszego topowego produktu PE. W zależności od temperatury medium i średnicy rury można uzyskać dodatkowe oszczędności energii. Izolacja rury o długości 20 m ( $\varnothing 15 \text{ mm}$ ) za pomocą 13 mm Tubolit DG Plus może zaoszczędzić ponad 3400 euro w okresie 30 lat. W przypadku większej rury ( $\varnothing 28 \text{ mm}$ ) i izolacji o grubości 20 mm, oszczędności mogą wynieść prawie 6500 euro.

## // OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

W przypadku pożaru izolacja  $B_L-s1,d0$  wytwarza znacznie mniej dymu niż konwencjonalne produkty PE. Niska gęstość dymu ma kluczowe znaczenie w przypadku pożaru, ponieważ poprawia widoczność na drogach ewakuacyjnych, dając mieszkańcom i ekipom ratowniczym więcej czasu na ucieczkę lub ewakuację budynku. Co więcej, niskie wydzielanie dymu zmniejsza również ryzyko wystąpienia szkód spowodowanych pożarem.

## // ZRÓWNOWAŻONE ROZWIĄZANIE

Tubolit DG Plus posiada nową formułę, która w 100% nadaje się do recyklingu i zawiera do 50% surowców wtórnych. Jak potwierdziła firma Eurofins, izolacja PE spełnia wszystkie wymogi prawne i dobrowolne znaki jakości dotyczące emisji produktów i została przetestowana zgodnie z „Indoor Air Comfort GOLD”. W celu określenia Tubolit DG Plus w projektach budownictwa ekologicznego, dostarczamy Deklarację Środowiskową Produktu (EPD) oraz Kartę Zgodności Produktu.



**WYDAJNOŚĆ  
ENERGETYCZNA**



**ULEPSZONA  
OCHRONA  
PRZECIWPÓŻAROWA**



**100%  
RECYCLABLE**



Tubolit DG Plus jest dostępny w postaci standardowych i samoprzylepnych otulin, a także nadaje się do stosowania na rurach z tworzyw sztucznych i wielowarstwowych.



## PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT DG PLUS

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, charakteryzujący się bardzo niskim poziomem dymienia, redukujący straty ciepła i hałas w instalacjach grzewczych i wodno-kanalizacyjnych.                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj materiału                        | Materiał piankowy na bazie polietylenu. Fabrycznie wykonana pianka polietylenowa (PEF) zgodna z normą EN 14313.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kolor produktu                          | Ciemnoszary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zastosowanie                            | Izolacja/ochrona rur grzewczych i sanitarnych w instalacjach c.o., ciepłej i zimnej wody użytkowej i innych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. Prosimy o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją stosowania Armacell w celu uzyskania porady. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.                                                                                                                                |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                         |
| Uwagi                                   | Po montażu, w początkowej i późniejszej fazie pracy instalacji, może wystąpić liniowe kurczenie o około 2% (lub więcej w szczególnych przypadkach). W szczególnych warunkach (np. wysoka wilgotność, główne przewody dystrybucyjne, przewody o ciągłym lub niemalże ciągłym przepływie) przewody z zimną wodą muszą zostać zaizolowane ArmaFlexem, tak samo jak przewody z chłodziwem w instalacjach klimatyzacyjnych. |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                           |                                                 |       | Standard/Metoda badania              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                                                         |                                                 |       |                                      |
| Temperatura robocza                            | Max. temperatura czynnika + 100°C (+ 85°C dla taśm)<br>Min. temperatura czynnika (tak jak przyjęte w instalacjach wodociągowych i grzewczych)                           |                                                 |       | EN 14707, EN 14313                   |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                                                         |                                                 |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                | θm                                                                                                                                                                      | 40°C                                            | 0°C   | EN ISO 13787, EN ISO 8497            |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                            | 0,038                                           | 0,033 |                                      |
|                                                | Zakres                                                                                                                                                                  | Tubolit DG Plus otuliny 6-20 mm                 |       |                                      |
|                                                | Wzór                                                                                                                                                                    | λ(θm)=[32,8 + 0,13· θm + 0,0008 ·(θm-40)²]/1000 |       |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                | θm                                                                                                                                                                      | 40°C                                            | 0°C   | EN ISO 13787                         |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                            | 0,040                                           | 0,035 |                                      |
|                                                | Zakres                                                                                                                                                                  | Tubolit DG Plus otuliny >20 mm                  |       |                                      |
|                                                | Wzór                                                                                                                                                                    | λ(θm) = [35 + 0,111 · θm]/1000                  |       |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                                                         |                                                 |       |                                      |
| Reakcja na ogień                               | otuliny 6-26 mm: B(L)-s1,d0                                                                                                                                             |                                                 |       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                                                         |                                                 |       |                                      |
| Wymiary i tolerancje                           | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                                                     |                                                 |       | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                                         |                                                 |       |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)  | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD) |                                                 |       | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Deklaracja środowiskowa produktu (EPD)         | Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) typu III: Data deklaracji 21.01.2023 , Instytut Techniki Budowlanej (ITB)                                                        |                                                 |       | EN 15804+A1                          |
| Ocena dla zielonych budynków                   | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 i DGNB                                                                        |                                                 |       |                                      |
| Cechy dodatkowe                                | wolny od SCCP, MCCP                                                                                                                                                     |                                                 |       |                                      |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                         |                                                 |       |                                      |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | otuliny samoprzylepne, taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                       |                                                 |       |                                      |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C ÷ 35°C]                             |                                                 |       |                                      |

Tubolit DG Plus, otuliny samoprzylepne, kolor: ciemnoszary, długość 2m (NR0)

| Grubość izolacji 13 [mm] |                   |               |               |            |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia    | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | TL-15/13-DGPLUS-A | 7612207407990 | 162 m         | 8,41 / m   |
| 18                       | TL-18/13-DGPLUS-A | 7612207407969 | 136 m         | 8,93 / m   |
| 22                       | TL-22/13-DGPLUS-A | 7612207408003 | 120 m         | 9,71 / m   |
| 28                       | TL-28/13-DGPLUS-A | 7612207408010 | 98 m          | 11,19 / m  |
| 35                       | TL-35/13-DGPLUS-A | 7612207407952 | 72 m          | 13,66 / m  |
| 42                       | TL-42/13-DGPLUS-A | 7612207407938 | 56 m          | 15,86 / m  |
| 48                       | TL-48/13-DGPLUS-A | 7612207407945 | 50 m          | 18,49 / m  |
| 54                       | TL-54/13-DGPLUS-A | 7612207407983 | 46 m          | 21,18 / m  |
| 60                       | TL-60/13-DGPLUS-A | 7612207407976 | 38 m          | 21,37 / m  |

Tubolit DG Plus, otuliny, kolor: ciemnoszary, długość 2m (NR0)

| Grubość izolacji 6 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | TL-15/6-DGPLUS | 7612207407686 | 340 m         | 2,75 / m   | 12                      | TL-12/9-DGPLUS | 7612207381764 | 300 m         | 3,31 / m   |
| 18                      | TL-18/6-DGPLUS | 7612207407709 | 280 m         | 3,13 / m   | 15                      | TL-15/9-DGPLUS | 7612207381757 | 232 m         | 3,45 / m   |
| 22                      | TL-22/6-DGPLUS | 7612207407723 | 240 m         | 3,19 / m   | 18                      | TL-18/9-DGPLUS | 7612207381771 | 190 m         | 3,54 / m   |
| 28                      | TL-28/6-DGPLUS | 7612207407679 | 170 m         | 3,90 / m   | 22                      | TL-22/9-DGPLUS | 7612207381788 | 162 m         | 4,00 / m   |
| 35                      | TL-35/6-DGPLUS | 7612207407655 | 118 m         | 4,67 / m   | 28                      | TL-28/9-DGPLUS | 7612207380408 | 126 m         | 4,40 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 35                      | TL-35/9-DGPLUS | 7612207377804 | 92 m          | 5,40 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 42                      | TL-42/9-DGPLUS | 7612207379921 | 72 m          | 6,45 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 48                      | TL-48/9-DGPLUS | 7612207380644 | 66 m          | 7,79 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 54                      | TL-54/9-DGPLUS | 7612207380651 | 50 m          | 9,09 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 60                      | TL-60/9-DGPLUS | 7612207380668 | 46 m          | 10,14 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 64                      | TL-64/9-DGPLUS | 7612207379952 | 42 m          | 11,79 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 76                      | TL-76/9-DGPLUS | 7612207383546 | 32 m          | 13,69 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 89                      | TL-89/9-DGPLUS | 7612207383560 | 22 m          | 19,89 / m  |

Tubolit DG Plus, otuliny, kolor: ciemnoszary, długość 2m (NR0)

| Grubość izolacji 13 [mm] |                  |               |               |            | Grubość izolacji 20 [mm] |                  |               |               |            |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|------------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia   | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia   | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 12                       | TL-12/13-DGPLUS  | 7612207379136 | 190 m         | 5,67 / m   | 15                       | TL-15/20-DGPLUS  | 7612207407822 | 100 m         | 10,67 / m  |
| 15                       | TL-15/13-DGPLUS  | 7612207379143 | 162 m         | 5,93 / m   | 18                       | TL-18/20-DGPLUS  | 7612207407730 | 88 m          | 11,68 / m  |
| 18                       | TL-18/13-DGPLUS  | 7612207379198 | 136 m         | 6,29 / m   | 22                       | TL-22/20-DGPLUS  | 7612207407747 | 80 m          | 12,91 / m  |
| 22                       | TL-22/13-DGPLUS  | 7612207379181 | 120 m         | 7,03 / m   | 28                       | TL-28/20-DGPLUS  | 7612207407754 | 68 m          | 14,53 / m  |
| 28                       | TL-28/13-DGPLUS  | 7612207377798 | 98 m          | 8,14 / m   | 35                       | TL-35/20-DGPLUS  | 7612207407402 | 50 m          | 17,08 / m  |
| 35                       | TL-35/13-DGPLUS  | 7612207380675 | 72 m          | 9,92 / m   | 42                       | TL-42/20-DGPLUS  | 7612207407419 | 44 m          | 19,27 / m  |
| 42                       | TL-42/13-DGPLUS  | 7612207380682 | 56 m          | 11,54 / m  | 48                       | TL-48/20-DGPLUS  | 7612207407426 | 40 m          | 23,40 / m  |
| 48                       | TL-48/13-DGPLUS  | 7612207379969 | 50 m          | 13,93 / m  | 54                       | TL-54/20-DGPLUS  | 7612207407839 | 32 m          | 25,65 / m  |
| 54                       | TL-54/13-DGPLUS  | 7612207383577 | 46 m          | 15,39 / m  | 60                       | TL-60/20-DGPLUS  | 7612207407846 | 28 m          | 27,50 / m  |
| 60                       | TL-60/13-DGPLUS  | 7612207383553 | 38 m          | 16,12 / m  | 64                       | TL-64/20-DGPLUS  | 7612207407785 | 26 m          | 29,68 / m  |
| 64                       | TL-64/13-DGPLUS  | 7612207383584 | 32 m          | 18,47 / m  | 76                       | TL-76/20-DGPLUS  | 7612207407792 | 20 m          | 36,20 / m  |
| 76                       | TL-76/13-DGPLUS  | 7612207383591 | 24 m          | 20,85 / m  | 89                       | TL-89/20-DGPLUS  | 7612207407808 | 18 m          | 61,28 / m  |
| 89                       | TL-89/13-DGPLUS  | 7612207383607 | 18 m          | 25,59 / m  | 110                      | TL-110/20-DGPLUS | 7612207407761 | 12 m          | 74,81 / m  |
| 114                      | TL-114/13-DGPLUS | 7612207383614 | 12 m          | 33,23 / m  | 114                      | TL-114/20-DGPLUS | 7612207407778 | 12 m          | 79,04 / m  |

## Tubolit DG Plus, otuliny, kolor: ciemnoszary, długość 2m (NR0)

| Grubość izolacji 25 [mm] |                  |               |               |            |
|--------------------------|------------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia   | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | TL-15/25-DGPLUS  | 7612207407365 | 66 m          | 14,59 / m  |
| 18                       | TL-18/25-DGPLUS  | 7612207407372 | 56 m          | 15,80 / m  |
| 22                       | TL-22/25-DGPLUS  | 7612207407389 | 54 m          | 17,18 / m  |
| 28                       | TL-28/25-DGPLUS  | 7612207407396 | 46 m          | 19,63 / m  |
| 35                       | TL-35/25-DGPLUS  | 7612207407501 | 32 m          | 22,21 / m  |
| 42                       | TL-42/25-DGPLUS  | 7612207407518 | 28 m          | 24,89 / m  |
| 48                       | TL-48/25-DGPLUS  | 7612207407488 | 24 m          | 29,08 / m  |
| 54                       | TL-54/25-DGPLUS  | 7612207407495 | 24 m          | 31,18 / m  |
| 60                       | TL-60/25-DGPLUS  | 7612207407341 | 24 m          | 34,48 / m  |
| 76                       | TL-76/25-DGPLUS  | 7612207407358 | 16 m          | 67,18 / m  |
| 89                       | TL-89/25-DGPLUS  | 7612207407433 | 14 m          | 89,33 / m  |
| 114                      | TL-114/25-DGPLUS | 7612207407440 | 8 m           | 114,85 / m |

## Tubolit DG Plus, otuliny w zwojach, kolor: ciemnoszary, długość 10m (NR0)

| Grubość izolacji 6 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | TL-15/6-DGP10  | 7612207407693 | 360 m         | 2,75 / m   |
| 18                      | TL-18/6-DGP10  | 7612207407716 | 320 m         | 3,13 / m   |
| 22                      | TL-22/6-DGP10  | 7612207407662 | 280 m         | 3,19 / m   |
| 28                      | TL-28/6-DGP10  | 7612207407648 | 250 m         | 3,90 / m   |
| 35                      | TL-35/6-DGP10  | 7612207407815 | 210 m         | 4,67 / m   |

## Tubolit DG Plus, akcesoria

| Kod zamówienia     | Opis                                                           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| TL-CLIPS           | Klipsy Tubolit do mocowania/zamykania rur izolacyjnych Tubolit | 25 worecz.    | 16,06 / worecz. |
| D-TAPE 50MX48MM RE | Taśma Tubolit 48 mm x 0,17 mm x 50 m. Kolor czerwony.          | 24 szt.       | 36,59 / rol.    |
| D-TAPE 50MX48MM GY | Taśma Tubolit 48 mm x 0,17 mm x 50 m. Kolor szary.             | 24 szt.       | 35,51 / rol.    |
| TL-TAPE/50M-BE     | Taśma Tubolit 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Kolor niebieski.         | 24 szt.       | 38,36 / rol.    |



TUBOLIT DG

# CENNIK

Elastyczny izolacyjny materiał PE  
pozwalający zaoszczędzić energię  
i poprawić komfort akustyczny  
w instalacjach grzewczych  
i sanitarnych

Polska

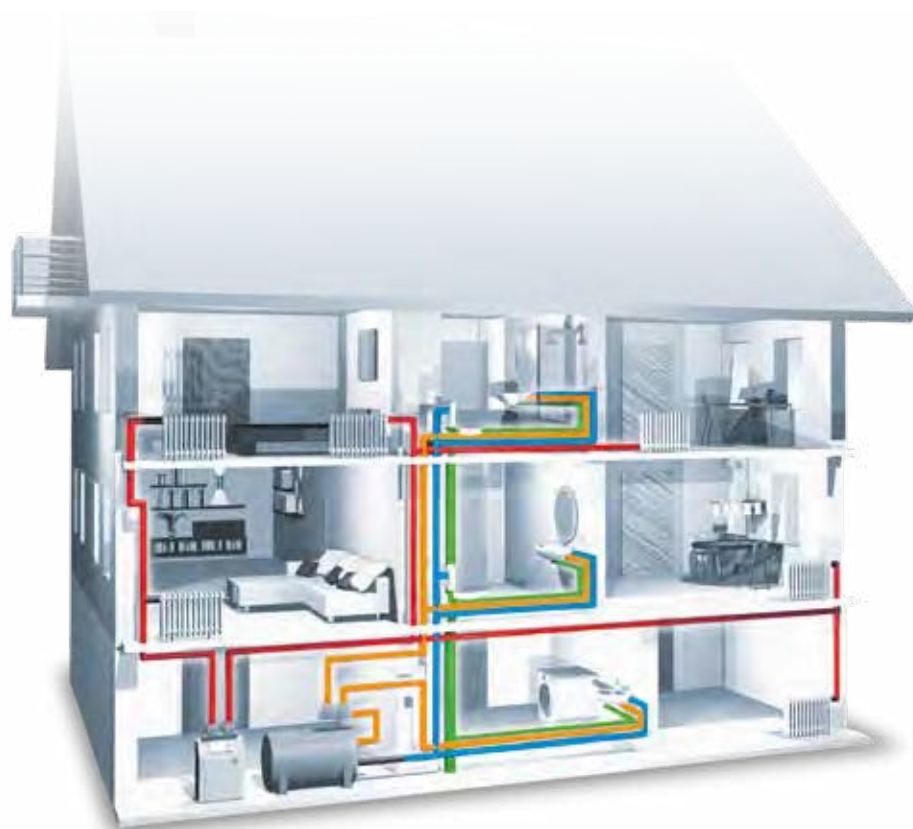
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALL IT. BENEFIT FROM THE RANGE.

# ArmaLight Tubolit



ArmaLight Tubolit oszczędza energię, poprawia komfort akustyczny w budynkach i chroni rury ułożone wewnątrz budynku. ArmaLight Tubolit to najpełniejsza gama produktów do izolacji termicznej, akustycznej i ochronnej do instalacji rur grzewczych, ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz kanalizacyjnych zarówno w budynkach mieszkalnych, jak i użyteczności publicznej i komercyjnych.

— Ogrzewanie    — Ciepła woda użytkowa  
— Zimna woda użytkowa    — Ścieki

## Obszary zastosowań

| Produkt           | Rodzaj instalacji |                      |                     |        | Dodatkowe korzyści / wymagania |                    |                 |             |             |
|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|--------|--------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|-------------|
|                   | Ogrzewanie        | Ciepła woda użytkowa | Zimna woda użytkowa | Ścieki | Dodatkowa ochrona              | 50% szybszy montaż | Redukcja hałasu | Pod tynkiem | Pod podłogą |
| ArmaLight Tubolit |                   |                      |                     |        |                                |                    |                 |             |             |
| DG                | ...               | ...                  | ..                  |        |                                |                    |                 |             |             |
| DG samoprzylepny  | ...               | ...                  | ..                  |        |                                | ✓                  |                 |             |             |
| DG Plus           | ...               | ...                  | ..                  |        |                                |                    |                 |             |             |
| S                 | ...               | ...                  | ..                  |        | ✓                              |                    | ✓               | ✓           |             |
| S Plus            |                   |                      | ...                 |        | ✓                              |                    | ✓               | ✓           |             |
| DHS Quadra        | ...               |                      |                     |        | ✓                              |                    | ✓               |             | ✓           |
| AR Fonowave       |                   |                      |                     | ...    | ✓                              |                    | ✓               |             |             |
| AR Fonoblok       |                   |                      |                     | ...    | ✓                              |                    | ✓               |             |             |

PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT DG

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Krótki opis                                    | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, redukujący hałas i zapobiegający stratom ciepła. Przeznaczony do instalacji grzewczych i sanitarnych.                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                           |
| Rodzaj materiału                               | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, redukujący hałas i zapobiegający stratom ciepła. Przeznaczony do instalacji grzewczych i sanitarnych.                                                                                                                                                                                                                     |                                          |                           |
| Dodatkowe informacje o materiale               | Samoprzylepna warstwa na taśmach i otulinach: powłoka na bazie modyfikowanego akrylu na siatce z włókna szklanego, pokryta folią polietylenową                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                           |
| Kolor produktu                                 | Szary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                           |
| Zastosowanie                                   | Izolacja / ochrona rur (co, cwu i wody zimnej) oraz innych elementów instalacji grzewczych i sanitarnych (wraz z kolanami, kształtkami, kotłowniami itp.).                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                           |
| Montaż                                         | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. Prosimy o zapoznanie się z odpowiednią instrukcją stosowania Armacell w celu uzyskania porady. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.                                                                                                                    |                                          |                           |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU)        | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                             |                                          |                           |
| Uwagi                                          | Po montażu, w początkowej i późniejszej fazie pracy instalacji, może wystąpić liniowe kurczenie o około 2% (lub więcej w szczególnych przypadkach). W szczególnych warunkach (np. wysoka wilgotność, główne rurociągi o ciągłym lub niemalże ciągłym przepływie) przewody z zimną wodą muszą zostać zaizolowane ArmaFlexem, tak samo jak przewody z czynnikiem chłodniczym w instalacjach klimatyzacyjnych |                                          |                           |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          | Standard/Metoda badania   |
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Temperatura robocza                            | max. temperatura czynnika + 100°C (+ 85°C dla taśm)<br>min. temperatura czynnika (tak jak przyjęte w instalacjach wodociągowych i grzewczych)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          | EN 14707, EN 14313        |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Deklarowana przewodność cieplna                | Øm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40°C                                     | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,04                                     |                           |
|                                                | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tubolit DG otuliny 5÷30 mm               |                           |
|                                                | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ=[36 + 0,1· Øm + 0,0008 ·(Øm-40)²]/1000 |                           |
| Deklarowana przewodność cieplna                | Øm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40°C                                     | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,045                                    |                           |
|                                                | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tubolit DG taśma samoprzylepna           |                           |
|                                                | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | [41 + 0,1· Øm + 0,0008 ·(Øm-40)²]/1000   |                           |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Reakcja na ogień                               | Tubolit DG standardowe otuliny 5÷30 mm: E(L)<br>Tubolit DG taśma samoprzylepna: E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          | EN 822, EN 823, EN 13467  |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Wymiary i tolerancje                           | zgodnie z EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          | EN 822, EN 823, EN 13467  |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Właściwości akustyczne                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Redukcja przenoszenia dźwięków materiałowych   | redukcja hałasu ≤ 30 dB(A)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          | EN ISO 3822-1             |
|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)  | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD)                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | ISO 16000 Część 3, 6 i 9  |
| Cechy dodatkowe                                | wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                          |                           |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                           |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | Taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                           |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% to 70%) i temperaturze otoczenia (0°C –35°C)                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                          |                           |

## Tubolit DG-A, samoprzylepne otuliny polietylenowe, długość: 2m, kolor: szary

| Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | TL-15/9-DG-A   | 7612207399172 | 250 m         | 5,58 / m   | 15                       | TL-15/13-DG-A  | 7612207399134 | 180 m         | 6,89 / m   |
| 18                      | TL-18/9-DG-A   | 7612207399189 | 214 m         | 6,32 / m   | 18                       | TL-18/13-DG-A  | 7612207399196 | 148 m         | 7,37 / m   |
| 22                      | TL-22/9-DG-A   | 7612207399233 | 178 m         | 7,17 / m   | 22                       | TL-22/13-DG-A  | 7612207399318 | 128 m         | 7,57 / m   |
| 28                      | TL-28/9-DG-A   | 7612207399257 | 130 m         | 7,37 / m   | 28                       | TL-28/13-DG-A  | 7612207399851 | 98 m          | 8,70 / m   |
| 35                      | TL-35/9-DG-A   | 7612207399271 | 96 m          | 7,80 / m   | 35                       | TL-35/13-DG-A  | 7612207491395 | 84 m          | 10,01 / m  |
| 42                      | TL-42/9-DG-A   | 7612207143430 | 72 m          | 8,68 / m   | 42                       | TL-42/13-DG-A  | 7612207399158 | 60 m          | 11,08 / m  |
| 48                      | TL-48/9-DG-A   | 7612207399288 | 70 m          | 10,37 / m  | 48                       | TL-48/13-DG-A  | 7612207399165 | 52 m          | 13,66 / m  |
| 54                      | TL-54/9-DG-A   | 7612207399073 | 58 m          | 12,09 / m  | 54                       | TL-54/13-DG-A  | 7612207399219 | 50 m          | 14,15 / m  |
| 60                      | TL-60/9-DG-A   | 7612207399080 | 48 m          | 14,34 / m  | 60                       | TL-60/13-DG-A  | 7612207143737 | 38 m          | 14,37 / m  |

## Tubolit DG-A, samoprzylepne otuliny polietylenowe, długość: 2m, kolor: szary

| Grubość izolacji 20 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | TL-15/20-DG-A  | 7612207398151 | 100 m         | 12,93 / m  |
| 18                       | TL-18/20-DG-A  | 7612207398168 | 88 m          | 12,29 / m  |
| 22                       | TL-22/20-DG-A  | 7612207398175 | 80 m          | 12,92 / m  |
| 28                       | TL-28/20-DG-A  | 7612207398182 | 68 m          | 13,93 / m  |
| 35                       | TL-35/20-DG-A  | 7612207398199 | 50 m          | 14,40 / m  |
| 42                       | TL-42/20-DG-A  | 7612207398212 | 44 m          | 14,68 / m  |
| 48                       | TL-48/20-DG-A  | 7612207398236 | 40 m          | 17,71 / m  |
| 54                       | TL-54/20-DG-A  | 7612207143973 | 32 m          | 17,95 / m  |
| 60                       | TL-60/20-DG-A  | 7612207144000 | 28 m          | 20,67 / m  |

## Tubolit DG, otuliny polietylenowe, długość: 2m, kolor: szary

| Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | TL-15/9-DG     | 7612207388718 | 262 m         | 2,72 / m   | 15                       | TL-15/13-DG    | 7612207388619 | 192 m         | 5,19 / m   |
| 18                      | TL-18/9-DG     | 7612207388725 | 230 m         | 2,80 / m   | 18                       | TL-18/13-DG    | 7612207388626 | 156 m         | 5,50 / m   |
| 20                      | TL-20/9-DG     | 7612207399226 | 212 m         | 2,94 / m   | 20                       | TL-20/13-DG    | 7612207399301 | 140 m         | 6,01 / m   |
| 22                      | TL-22/9-DG     | 7612207388633 | 182 m         | 3,18 / m   | 22                       | TL-22/13-DG    | 7612207468762 | 128 m         | 6,16 / m   |
| 25                      | TL-25/9-DG     | 7612207194135 | 138 m         | 3,31 / m   | 25                       | TL-25/13-DG    | 7612207491364 | 118 m         | 6,72 / m   |
| 28                      | TL-28/9-DG     | 7612207388565 | 136 m         | 3,48 / m   | 28                       | TL-28/13-DG    | 7612207388657 | 108 m         | 7,13 / m   |
| 32                      | TL-32/9-DG     | 7612207399264 | 122 m         | 4,19 / m   | 32                       | TL-32/13-DG    | 7612207399103 | 90 m          | 8,38 / m   |
| 35                      | TL-35/9-DG     | 7612207388572 | 102 m         | 4,28 / m   | 35                       | TL-35/13-DG    | 7612207491371 | 84 m          | 8,69 / m   |
| 40                      | TL-40/9-DG     | 7612207194159 | 82 m          | 5,02 / m   | 40                       | TL-40/13-DG    | 7612207399141 | 70 m          | 9,87 / m   |
| 42                      | TL-42/9-DG     | 7612207143409 | 72 m          | 5,11 / m   | 42                       | TL-42/13-DG    | 7612207388541 | 60 m          | 10,10 / m  |
| 48                      | TL-48/9-DG     | 7612207388732 | 70 m          | 6,16 / m   | 48                       | TL-48/13-DG    | 7612207491456 | 56 m          | 12,19 / m  |
| 50                      | TL-50/9-DG     | 7612207399295 | 66 m          | 6,95 / m   | 50                       | TL-50/13-DG    | 7612207491388 | 52 m          | 13,09 / m  |
| 54                      | TL-54/9-DG     | 7612207388589 | 60 m          | 7,22 / m   | 54                       | TL-54/13-DG    | 7612207491340 | 46 m          | 13,48 / m  |
| 60                      | TL-60/9-DG     | 7612207388602 | 52 m          | 8,06 / m   | 60                       | TL-60/13-DG    | 7612207143720 | 38 m          | 14,09 / m  |
| 64                      | TL-64/9-DG     | 7612207399097 | 50 m          | 9,39 / m   | 64                       | TL-64/13-DG    | 7612207194227 | 32 m          | 16,17 / m  |
| 76                      | TL-76/9-DG     | 7612207143522 | 32 m          | 10,89 / m  | 76                       | TL-76/13-DG    | 7612207399240 | 26 m          | 18,23 / m  |
| 89                      | TL-89/9-DG     | 7612207143539 | 22 m          | 15,79 / m  | 89                       | TL-89/13-DG    | 7612207399325 | 22 m          | 22,34 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 110                      | TL-110/13-DG   | 7612207398144 | 16 m          | 27,48 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 114                      | TL-114/13-DG   | 7612207143775 | 12 m          | 29,08 / m  |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 125                      | TL-125/13-DG   | 7612207143782 | 12 m          | 34,32 / m  |

Tubolit DG, otuliny polietylenowe, długość: 2m, kolor: szary

| Grubość izolacji 20 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 30 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | TL-15/20-DG    | 7612207388756 | 100 m         | 9,29 / m   | 18                       | TL-18/30-DG    | 7612207398250 | 56 m          | 18,38 / m  |
| 18                       | TL-18/20-DG    | 7612207388664 | 88 m          | 10,22 / m  | 22                       | TL-22/30-DG    | 7612207144079 | 46 m          | 19,52 / m  |
| 22                       | TL-22/20-DG    | 7612207388671 | 80 m          | 11,29 / m  | 28                       | TL-28/30-DG    | 7612207398267 | 40 m          | 20,97 / m  |
| 28                       | TL-28/20-DG    | 7612207388688 | 68 m          | 12,68 / m  | 35                       | TL-35/30-DG    | 7612207398298 | 34 m          | 26,38 / m  |
| 35                       | TL-35/20-DG    | 7612207388763 | 50 m          | 14,93 / m  | 42                       | TL-42/30-DG    | 7612207398304 | 26 m          | 28,78 / m  |
| 42                       | TL-42/20-DG    | 7612207398205 | 44 m          | 16,85 / m  | 48                       | TL-48/30-DG    | 7612207144123 | 22 m          | 35,12 / m  |
| 48                       | TL-48/20-DG    | 7612207398229 | 40 m          | 20,47 / m  | 54                       | TL-54/30-DG    | 7612207144130 | 22 m          | 40,45 / m  |
| 54                       | TL-54/20-DG    | 7612207143966 | 32 m          | 22,46 / m  | 60                       | TL-60/30-DG    | 7612207199321 | 18 m          | 42,43 / m  |
| 60                       | TL-60/20-DG    | 7612207143997 | 28 m          | 24,03 / m  | 64                       | TL-64/30-DG    | 7612207388770 | 18 m          | 55,82 / m  |
| 64                       | TL-64/20-DG    | 7612207388695 | 26 m          | 25,93 / m  | 76                       | TL-76/30-DG    | 7612207398335 | 16 m          | 60,50 / m  |
| 76                       | TL-76/20-DG    | 7612207398274 | 20 m          | 31,65 / m  | 89                       | TL-89/30-DG    | 7612207205107 | 10 m          | 81,55 / m  |
| 89                       | TL-89/20-DG    | 7612207398281 | 18 m          | 53,59 / m  | 114                      | TL-114/30-DG   | 7612207205114 | 8 m           | 103,30 / m |
| 110                      | TL-110/20-DG   | 7612207398328 | 12 m          | 65,41 / m  | -                        | -              | -             | -             | -          |
| 114                      | TL-114/20-DG   | 7612207398366 | 12 m          | 69,12 / m  | -                        | -              | -             | -             | -          |

Tubolit DG, akcesoria

| Kod zamówienia     | Opis                                                           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|-----------------|
| TL-CLIPS           | Klipsy Tubolit do mocowania/zamykania rur izolacyjnych Tubolit | 25 worecz.    | 16,06 / worecz. |
| TLT-TAPE/50-DG     | Taśma Tubolit DG PE 50 mm x 10 m. Kolor szary.                 | 12 szt.       | 52,81 / rol.    |
| TL-TAPE/50M-BE     | Taśma Tubolit 50 mm x 0,18 mm x 50 m. Kolor niebieski.         | 24 szt.       | 38,36 / rol.    |
| D-TAPE 50MX48MM RE | Taśma Tubolit 48 mm x 0,17 mm x 50 m. Kolor czerwony.          | 24 szt.       | 36,59 / rol.    |
| D-TAPE 50MX48MM GY | Taśma Tubolit 48 mm x 0,17 mm x 50 m. Kolor szary.             | 24 szt.       | 35,51 / rol.    |



TUBOLIT S

# CENNIK

Izolacja termiczna chroniąca również  
przed przenoszeniem dźwięków  
materiałowych na konstrukcję budynku

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT S

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, redukujący hałas i zapobiegający stratom ciepła. Przeznaczony do instalacji grzewczych i sanitarnych.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rodzaj materiału                        | Fabrycznie wykonana pianka polietylenowa (PEF) zgodna z normą EN 14313.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Samoprzylepna warstwa na taśmach i otulinach: powłoka na bazie modyfikowanego akrylu na siatce z włókna szklanego, pokryta folią polietylenową                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kolor produktu                          | Szara pianka z niebieską albo czerwona powłoką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cechy specjalne                         | Powłoka foliowa na powierzchni zewnętrznej dla dodatkowej ochrony powierzchni izolacyjnej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zastosowanie                            | Izolacja / ochrona rur (co, cwu i wody zimnej) oraz innych elementów instalacji grzewczych i sanitarnych (wraz z kolanami, kształtkami, kotłownikami itp.).                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                          |
| Uwagi                                   | Po montażu, w początkowej i późniejszej fazie pracy instalacji, może wystąpić liniowe kurczenie o około 2% (lub więcej w szczególnych przypadkach). W szczególnych warunkach (np. wysoka wilgotność), kolektory o ciągłym lub niemalże ciągłym przepływie, oraz przewody z zimną wodą muszą zostać zaizolowane ArmaFlexem, tak samo jak przewody z czynnikiem chłodniczym i wodą lodową w instalacjach klimatyzacyjnych |

| Własność                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                                            |                                           | Standard/Metoda badania              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Zakres temperatur                             |                                                                                                                                                                          |                                           |                                      |
| Temperatura robocza                           | max. temperatura czynnika + 100°C (+ 85°C dla taśm)<br>min. temperatura czynnika (tak jak przyjęte w instalacjach wodociągowych i grzewczych)                            |                                           | EN 14707, EN 14313                   |
| Przewodność cieplna                           |                                                                                                                                                                          |                                           |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna               | Θm                                                                                                                                                                       | 40°C                                      | EN ISO 13787, EN ISO 8497            |
|                                               | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                             | 0,04                                      |                                      |
|                                               | Zakres                                                                                                                                                                   | Otuliny Tubolit S                         |                                      |
|                                               | Wzór                                                                                                                                                                     | λ=[36 + 0,1· Θm + 0,0008 · (Θm-40)²]/1000 |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                |                                                                                                                                                                          |                                           |                                      |
| Reakcja na ogień                              | Tubolit S grubość ścianki 6-13 mm: B(L)-s1,d0<br>Tubolit S grubość ścianki 14-27 mm: E(L)                                                                                |                                           | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823 |
| Właściwości fizyczne                          |                                                                                                                                                                          |                                           |                                      |
| Wymiary i tolerancje                          | Zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                          |                                           | EN 822, EN 823, EN 13467             |
| Zdrowie i środowisko                          |                                                                                                                                                                          |                                           |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). |                                           | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Cechy dodatkowe                               | Wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                      |                                           |                                      |
| Inne parametry techniczne                     |                                                                                                                                                                          |                                           |                                      |
| Przechowywanie                                | Może być przechowywany w suchych, czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C -35°C).                       |                                           |                                      |

## Tubolit S, otuliny polietylenowe w zwoju pokryte folią w kolorze niebieskim, długość: 10m

| Śr. zewn. rury [mm] | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| 18                  | TL-18/6-S-10   | 7612207363852 | 320 m         | 2,75 / m   |
| 22                  | TL-22/6-S-10   | 7612207363869 | 280 m         | 3,11 / m   |
| 28                  | TL-28/6-S-10   | 7612207363876 | 250 m         | 3,83 / m   |

## Tubolit S, otuliny polietylenowe w zwoju pokryte folią w kolorze niebieskim, długość: 10m

| Śr. zewn. rury [mm] | Kod zamówienia  | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
|---------------------|-----------------|---------------|---------------|------------|
| 15                  | TL-15/6-S-RE-10 | 7612207295757 | 360 m         | 2,39 / m   |
| 18                  | TL-18/6-S-RE-10 | 7612207295764 | 320 m         | 2,75 / m   |
| 22                  | TL-22/6-S-RE-10 | 7612207295771 | 280 m         | 3,11 / m   |
| 28                  | TL-28/6-S-RE-10 | 7612207298789 | 250 m         | 3,83 / m   |
| 35                  | TL-35/6-S-RE-10 | 7612207298796 | 210 m         | 4,56 / m   |

## Tubolit S, otuliny polietylenowe pokryte folią w kolorze czerwonym, długość: 2m

| Grubość izolacji 6 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | TL-15/6-S-RE   | 7612207396744 | 340 m         | 2,39 / m   | 15                      | TL-15/9-S-RE   | 7612207396898 | 234 m         | 3,32 / m   |
| 18                      | TL-18/6-S-RE   | 7612207396737 | 280 m         | 2,75 / m   | 18                      | TL-18/9-S-RE   | 7612207396904 | 214 m         | 3,52 / m   |
| 22                      | TL-22/6-S-RE   | 7612207396706 | 240 m         | 3,11 / m   | 22                      | TL-22/9-S-RE   | 7612207396805 | 178 m         | 3,85 / m   |
| 28                      | TL-28/6-S-RE   | 7612207396713 | 170 m         | 3,83 / m   | 28                      | TL-28/9-S-RE   | 7612207396911 | 130 m         | 4,23 / m   |
| 35                      | TL-35/6-S-RE   | 7612207396720 | 118 m         | 4,56 / m   | 35                      | TL-35/9-S-RE   | 7612207396836 | 96 m          | 5,32 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 42                      | TL-42/9-S-RE   | 7612207191837 | 72 m          | 7,15 / m   |

## Tubolit S, otuliny polietylenowe pokryte folią w kolorze czerwonym, długość: 2m

| Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | TL-15/13-S-RE  | 7612207396973 | 172 m         | 5,41 / m   |
| 18                       | TL-18/13-S-RE  | 7612207396850 | 148 m         | 5,69 / m   |
| 22                       | TL-22/13-S-RE  | 7612207396935 | 128 m         | 6,37 / m   |
| 28                       | TL-28/13-S-RE  | 7612207396867 | 98 m          | 7,40 / m   |
| 35                       | TL-35/13-S-RE  | 7612207191769 | 72 m          | 9,05 / m   |

## Tubolit S, otuliny polietylenowe pokryte folią w kolorze niebieskim, długość: 2m

| Grubość izolacji 6 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | TL-15/6-S      | 7612207396379 | 340 m         | 2,39 / m   | 15                      | TL-15/9-S      | 7612207399721 | 234 m         | 3,32 / m   |
| 18                      | TL-18/6-S      | 7612207396829 | 280 m         | 2,75 / m   | 18                      | TL-18/9-S      | 7612207399684 | 214 m         | 3,52 / m   |
| 22                      | TL-22/6-S      | 7612207397055 | 240 m         | 3,11 / m   | 22                      | TL-22/9-S      | 7612207399592 | 178 m         | 3,85 / m   |
| 28                      | TL-28/6-S      | 7612207397017 | 170 m         | 3,83 / m   | 28                      | TL-28/9-S      | 7612207399738 | 130 m         | 4,23 / m   |
| 35                      | TL-35/6-S      | 7612207397024 | 118 m         | 4,56 / m   | 35                      | TL-35/9-S      | 7612207399677 | 96 m          | 5,32 / m   |
| -                       | -              | -             | -             | -          | 42                      | TL-42/9-S      | 7612207144499 | 72 m          | 7,15 / m   |

Tubolit S, otuliny polietylenowe pokryte folią w kolorze niebieskim, długość: 2m

| Grubość izolacji 13 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 20 [mm] |                |               |               |            |
|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                       | TL-15/13-S     | 7612207399691 | 172 m         | 5,41 / m   | 28                       | TL-28/20-S     | 7612207144604 | 60 m          | 14,24 / m  |
| 18                       | TL-18/13-S     | 7612207399653 | 148 m         | 5,69 / m   | 35                       | TL-35/20-S     | 7612207399615 | 50 m          | 16,44 / m  |
| 22                       | TL-22/13-S     | 7612207399608 | 128 m         | 6,37 / m   | 42                       | TL-42/20-S     | 7612207144628 | 40 m          | 19,26 / m  |
| 28                       | TL-28/13-S     | 7612207399714 | 98 m          | 7,40 / m   | -                        | -              | -             | -             | -          |
| 35                       | TL-35/13-S     | 7612207189285 | 72 m          | 9,05 / m   | -                        | -              | -             | -             | -          |
| 42                       | TL-42/13-S     | 7612207189292 | 56 m          | 13,32 / m  | -                        | -              | -             | -             | -          |

Tubolit S, otuliny polietylenowe pokryte folią w kolorze niebieskim, długość: 2m

| Grubość izolacji 25-27 [mm] |                       |                |               |               |            |
|-----------------------------|-----------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]         | Grubość izolacji [mm] | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 28                          | 25                    | TL-28/25-S     | 7612207144635 | 46 m          | 17,19 / m  |
| 18                          | 26                    | TL-18/26-S     | 7612207144642 | 56 m          | 16,11 / m  |
| 22                          | 26                    | TL-22/26-S     | 7612207399455 | 54 m          | 17,23 / m  |
| 15                          | 27                    | TL-15/27-S     | 7612207399622 | 66 m          | 15,97 / m  |



## TUBOLIT S PLUS

# CENNIK

Izolacja PE do montażu w ograniczonych przestrzeniach, posadzkach i ścianach do ochrony termicznej, akustycznej i mechanicznej instalacji rurowych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT S PLUS

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| Krótki opis                                   | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej do redukcji strat ciepła i hałasu na instalacjach grzewczych i sanitarnych.                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                          |                           |
| Rodzaj materiału                              | Materiał piankowy na bazie polietylenu. Fabrycznie wykonana pianka polietylenowa (PEF) zgodna z normą EN 14313.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Kolor produktu                                | Szara pianka z niebieską albo czerwona powłoką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                           |
| Cechy specjalne                               | Powłoka foliowa na powierzchni zewnętrznej dla dodatkowej ochrony powierzchni izolacyjnej. Powłoka foliowa na wewnętrznej powierzchni dla lepszego naciągania izolacji                                                                                                                                                                                                                                                           |                                          |                           |
| Zastosowanie                                  | Izolacja/ochrona rur (co, cwu i wody zimnej) oraz innych części instalacji grzewczych i sanitarnych (w tym kolana, kształtki, kotłownie itp.).                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                          |                           |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU)       | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                          |                                          |                           |
| Uwagi                                         | Po montażu, w początkowej i późniejszej fazie pracy instalacji, może wystąpić liniowe kurczenie o około 2% (lub więcej w szczególnych przypadkach). W szczególnych warunkach (np. wysoka wilgotność), główne rurociągi o ciągłym lub niemalże ciągłym przepływie, oraz przewody z zimną wodą muszą zostać zaizolowane ArmaFlexem, tak samo jak przewody z czynnikiem chłodniczym lub wodą lodową w instalacjach klimatyzacyjnych |                                          |                           |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Własność                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          | Standard/Metoda badania   |
| Zakres temperatur                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Temperatura robocza                           | Maksymalna temperatura czynnika: 100°C (+ 85°C dla taśm)<br>Temperatura minimalna: jak przyjęto w instalacjach grzewczych i sanitarnych                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                          | EN 14313, EN 14707        |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Przewodność cieplna                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Deklarowana przewodność cieplna               | θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40°C                                     | EN ISO 13787, EN ISO 8497 |
|                                               | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,045                                    |                           |
|                                               | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Otuliny Tubolit S Plus                   |                           |
|                                               | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | λ=[41 + 0,1· θm + 0,0008 ·(θm-40)²]/1000 |                           |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Reakcja na ogień                              | Tubolit S Plus otuliny: E(L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                          | EN 822, EN 823, EN 13467  |
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Zdrowie i środowisko                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                           |
| Cechy dodatkowe                               | Wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |                           |
| Inne parametry techniczne                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                          |                           |
| Przechowywanie                                | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C –35°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |                           |

Tubolit S Plus, otuliny w zwoju pokryte folią w kolorze niebieskim lub czerwonym, długość: 20m

| Śr. zewn. rury<br>[mm] | Kod<br>zamówienia | EAN           | Kolor     | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------|------------------|---------------|
| 15                     | TL-12-15/4-S+     | 7612207146059 | niebieski | 520 m            | 2,85 / m      |
| 15                     | TL-12-15/4-S+RE   | 7612207191967 | czerwony  | 520 m            | 2,85 / m      |
| 18                     | TL-18/4-S+        | 7612207146066 | niebieski | 440 m            | 3,24 / m      |
| 18                     | TL-18/4-S+RE      | 7612207191974 | czerwony  | 440 m            | 3,24 / m      |
| 22                     | TL-22/4-S+        | 7612207146073 | niebieski | 400 m            | 3,75 / m      |
| 22                     | TL-22/4-S+RE      | 7612207191981 | czerwony  | 400 m            | 3,75 / m      |
| 28                     | TL-28/4-S+        | 7612207146080 | niebieski | 320 m            | 4,46 / m      |
| 28                     | TL-28/4-S+RE      | 7612207191998 | czerwony  | 320 m            | 4,46 / m      |
| 35                     | TL-35/4-S+        | 7612207146097 | niebieski | 280 m            | 5,10 / m      |
| 42                     | TL-42/4-S+        | 7612207146103 | niebieski | 240 m            | 5,87 / m      |



## TUBOLIT AR FONOBLOK

# CENNIK

Większy komfort akustyczny w  
przypadku żeliwnych rur kanalizacyjnych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

## PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT AR FONOBLOK

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczny, tłoczony materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, redukujący hałas i zapobiegający kondensacji. Przeznaczony do rur kanalizacyjnych, deszczowych i bytowych wykonanych z żeliwa szarego.                                                                              |
| Rodzaj materiału                        | Fabrycznie wykonana pianka polietylenowa (PEF) zgodna z normą EN 14313.                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Samoprzylepna powłoka na taśmach: reagująca na docisk samoprzylepna powłoka na bazie zmodyfikowanego akrylanu na osnowie siatkowej, pokryta folią polietylenową.                                                                                                                                 |
| Kolor produktu                          | Niebieski                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie                            | Akustyczna i termiczna izolacja wewnętrznych rur kanalizacji deszczowych i bytowych w budynkach mieszkaniowych i innych. Do izolacji złożonych, systemów odwadniania dachów i instalacji deszczowych, celem zapewnienia optymalnej ochrony przed kondensacją, zalecamy użycie izolacji ArmaFlex. |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                          |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                            |                                         | Standard/Metoda badania    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura pracy                              |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Temperatura pracy                              | Maksymalna temperatura: 100°C (+85°C dla taśm)<br>Minimalna temperatura: tak jak przyjęte w instalacjach kanalizacyjnych                                                 |                                         | EN 14707, EN 14313         |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna                | θm                                                                                                                                                                       | 40°C                                    | EN ISO 13787, EN ISO 8497  |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                             | 0,045                                   |                            |
|                                                | Wzór                                                                                                                                                                     | λ=[41+ 0,1· θm + 0,0008 ·(θm-40)²]/1000 |                            |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Reakcja na ogień                               | Tubolit AR Fonoblok: E(L)<br>Tubolit AR taśma: E                                                                                                                         |                                         | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Wymiary i tolerancje                           | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                          |                                         | EN 822, EN 823, EN 13467   |
| Właściwości akustyczne                         |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Tłumienność wtrąceniowa systemu akustycznego   | na kanalizacyjnych rurach żeliwnych ≤ 15dB(A)                                                                                                                            |                                         | EN 14366                   |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)  | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD). |                                         | ISO 16000 Część 3, 6 i 9   |
| Cechy dodatkowe                                | Wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                      |                                         |                            |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                          |                                         |                            |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | Taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                                               |                                         |                            |
| Przechowywanie                                 | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C –35°C).                              |                                         |                            |

Tubolit AR Fonoblok, izolacja akustyczna w zwoju, kolor: niebieski

| Śr. zewn. rury [mm] | DN rury z tworzywa sztucznego (ISO 1452) | Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
|---------------------|------------------------------------------|----------------|-----------------------|-------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| 57                  | 50                                       | TL-50/5-AR     | 5                     | 15          | 7612207144154 | 135 m         | 9 szt.        | 7,49 / m   |
| 76                  | 70                                       | TL-70/5-AR     | 5                     | 15          | 7612207144178 | 105 m         | 7 szt.        | 9,87 / m   |
| 89                  | 90                                       | TL-90/5-AR     | 5                     | 15          | 7612207220742 | 75 m          | 5 szt.        | 11,64 / m  |
| 108                 | 100                                      | TL-100/5-AR    | 5                     | 15          | 7612207144208 | 75 m          | 5 szt.        | 12,65 / m  |
| 133                 | 125                                      | TL-125/5-AR    | 5                     | 15          | 7612207144222 | 60 m          | 4 szt.        | 16,27 / m  |
| 160                 | 150                                      | TL-150/5-AR    | 5                     | 15          | 7612207144246 | 45 m          | 3 szt.        | 19,72 / m  |

Tubolit AR Fonoblok, taśma izolacyjna, samoprzylepna

| Kod zamówienia | Opis                                             | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|--------------------------------------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| TL-TAPE/100-AR | Taśma Tubolit AR Fonoblok (100 mm x 15 m x 3 mm) | 100            | 3            | 15          | 6 szt.        | 176,71 / rol. |
| TL-TAPE/50-AR  | Taśma Tubolit AR Fonoblok (50 mm x 15 m x 3 mm)  | 50             | 3            | 15          | 12 szt.       | 97,25 / rol.  |

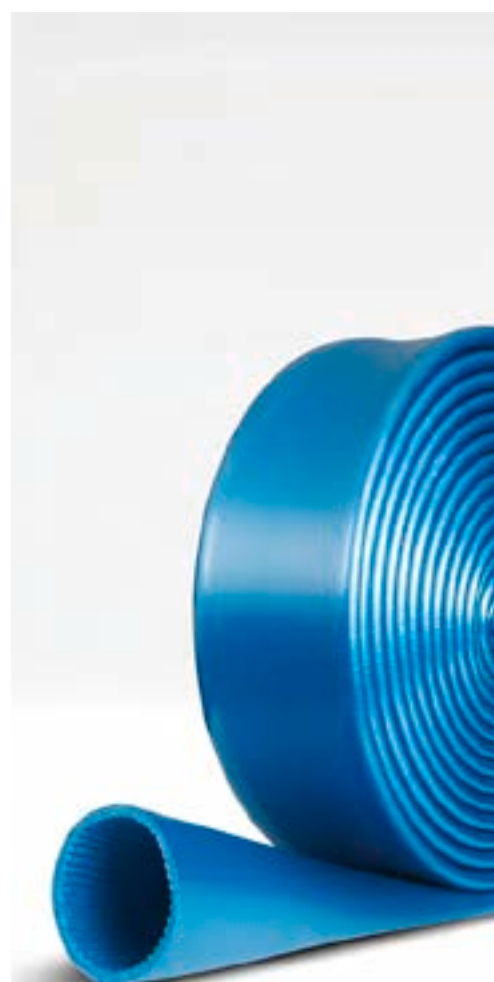


## TUBOLIT AR FONOWAVE

# CENNIK

Akustyczna otulina izolacyjna w zwoju przeznaczona do rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT AR FONOWAVE

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, redukujący hałas w instalacjach i zapobiegający kondensacji. Przeznaczony do instalacji kanalizacyjnych, deszczowych i odpływowych wykonanych z tworzyw sztucznych.                                             |
| Rodzaj materiału                        | Materiał piankowy na bazie polietylenu. Fabrycznie wykonana pianka polietylenowa (PEF) zgodna z normą EN 14313.                                                                                                                                                                                  |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Niebieski                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kolor produktu                          | Powłoka foliowa na powierzchni zewnętrznej dla dodatkowej ochrony powierzchni izolacyjnej. Specjalnie ukształtowana falowo powierzchnia wewnętrzna zapewnia doskonałe parametry akustyczne na rurach z tworzywa sztucznego.                                                                      |
| Zastosowanie                            | Akustyczna i termiczna izolacja wewnętrznych rur kanalizacji deszczowych i bytowych w budynkach mieszkaniowych i innych. Do izolacji złożonych, systemów odwadniania dachów i instalacji deszczowych, celem zapewnienia optymalnej ochrony przed kondensacją, zalecamy użycie izolacji ArmaFlex. |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                   |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                              |                                          | Standard/Metoda badania    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura pracy                              |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Temperatura pracy                              | max. temperatura czynnika + 100°C (+ 85°C dla taśm)<br>min. temperatura czynnika (tak jak przyjęte w instalacjach kanalizacyjnych)         |                                          | EN 14707, EN 14313         |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna                | θm                                                                                                                                         | 40°C                                     | EN ISO 13787, EN ISO 8497  |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                               | 0,045                                    |                            |
|                                                | Wzór                                                                                                                                       | λ=[41 + 0,1· θm + 0,0008 ·(θm-40)²]/1000 |                            |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Reakcja na ogień                               | Tubolit AR Fonowave: E(L)<br>Tubolit AR taśma: E                                                                                           |                                          | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości fizyczne                           |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Wymiary i tolerancje                           | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                        |                                          | EN 822, EN 823, EN 13467   |
| Właściwości akustyczne                         |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Tłumienność wtrąceniowa systemu akustycznego   | na kanalizacyjnych rurach plastikowych ≤ 11 dB(A)                                                                                          |                                          | EN 14366                   |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Cechy dodatkowe                                | Wolna od SCCP, MCCP                                                                                                                        |                                          |                            |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                            |                                          |                            |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | Taśmy samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                 |                                          |                            |
| Przechowywanie                                 | może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C –35°C) |                                          |                            |

Tubolit AR Fonowave, izolacja akustyczna w zwoju, kolor: niebieski

| Śr. zewn. rury<br>[mm] | Kod<br>zamówienia | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
|------------------------|-------------------|---------------|------------------|---------------|
| 57                     | CO-50/9-ARW       | 7612207334012 | 80 m             | 20,99 / m     |
| 75                     | CO-70/9-ARW       | 7612207334029 | 60 m             | 26,26 / m     |
| 90                     | CO-90/9-ARW       | 7612207351484 | 50 m             | 28,91 / m     |
| 110                    | CO-100/9-ARW      | 7612207468755 | 40 m             | 33,27 / m     |
| 125                    | CO-125/9-ARW      | 7612207334043 | 40 m             | 42,63 / m     |

Tubolit AR Fonowave, taśma izolacyjna, samoprzylepna

| Kod<br>zamówienia | Opis                                                                          | Szerokość<br>[mm] | Grubość<br>[mm] | Długość<br>[m] | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|
| TL-TAPE/50-ARW    | Taśma z warstwą samoprzylepną na bazie pianki LDPE<br>pokryta niebieską folią | 50                | 3               | 15             | 12 szt.          | 97,87 / szt.  |



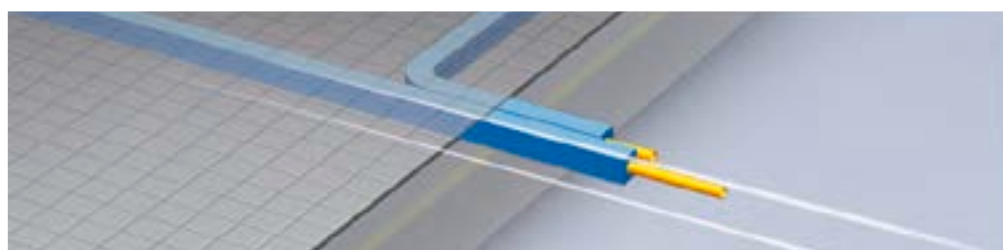
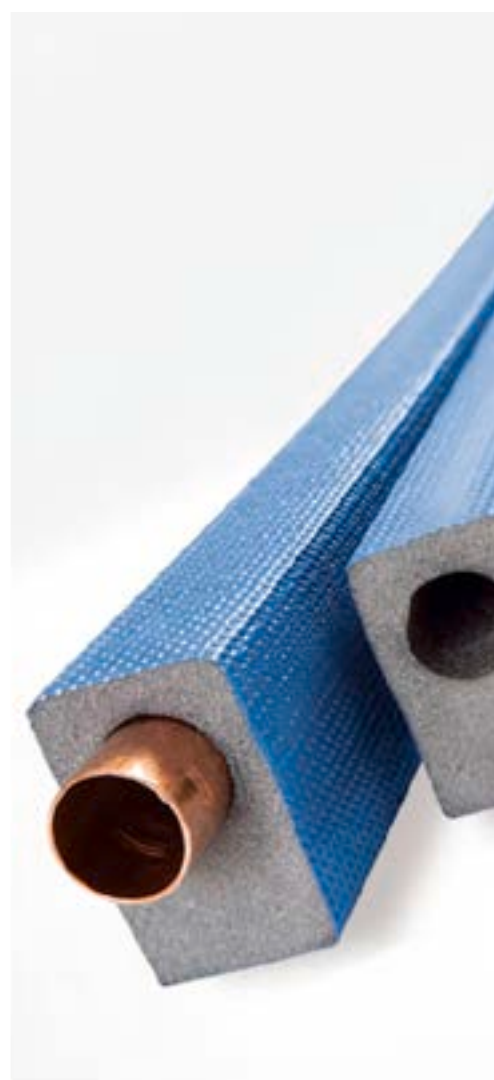
## TUBOLIT DHS QUADRA

# CENNIK

Polietylenowe otuliny izolacyjne o mimośrodowym kształcie dla jeszcze skuteczniejszej ochrony przed stratami energii

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

## PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT DHS QUADRA

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczny, ekstrudowany materiał izolacyjny o zamkniętych komórkach, redukujący straty ciepła i hałas w instalacjach grzewczych i wodno-kanalizacyjnych.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj materiału                        | Materiał piankowy na bazie polietylenu. Fabrycznie wykonana pianka polietylenowa (PEF) zgodna z normą EN 14313.                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Specjalnie zaprojektowane otuliny izolacyjne o ekscentrycznym, prostokątnym przekroju zapewniają optymalną kontrolę strat ciepła i oszczędność miejsca w zastosowaniu pod podłogą Wytrzymała folia ochronna z wytłoczeniami dla dodatkowej ochrony mechanicznej podczas montażu.                                                                                                               |
| Kolor produktu                          | Szara pianka z niebieską powłoką                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie                            | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                 |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Po instalacji może wystąpić skurcz liniowy o około 2% (lub więcej w szczególnych przypadkach) w początkowej, a nawet późniejszej fazie działania systemu. W szczególnych warunkach (np. wysoka wilgotność), kolektory, rury o stałym lub prawie stałym przepływie, oraz rurociągi zimnej wody muszą być izolowane za pomocą ArmaFlex, tak samo jak rury wody lodowej w systemach klimatyzacji. |

| Własność                                     | Wartość/Ocena                                                                                                                                      |                                         |       |       | Standard/Metoda badania    |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------|-------|----------------------------|
| Temperatura pracy                            |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Temperatura pracy                            | Maksymalna temperatura: 100°C (+85°C dla taśm)<br>Temperatura minimalna: Jak zwykle w instalacjach grzewczych i sanitarnych                        |                                         |       |       |                            |
| Przewodność cieplna                          |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna              | θm                                                                                                                                                 | 0°C                                     | 40°C  | 90°C  | EN ISO 13787, EN ISO 8497  |
|                                              | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                       | 0,036                                   | 0,040 | 0,053 |                            |
|                                              | Zakres                                                                                                                                             | Tubolit DHS Quadra 9 mm                 |       |       |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna              | θm                                                                                                                                                 | 0°C                                     | 40°C  | 90°C  | EN ISO 8497, EN ISO 13787  |
|                                              | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                       | 0,037                                   | 0,042 | 0,055 |                            |
|                                              | Zakres                                                                                                                                             | Tubolit DHS Quadra 25-51 mm 2 - Formuła |       |       |                            |
| Właściwości ogniowe i aprobaty               |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Reakcja na ogień                             | Tubolit DHS Quadra 9-51 mm: E(L)                                                                                                                   |                                         |       |       | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Właściwości fizyczne                         |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Wymiary i tolerancje                         | Zgodnie z normą EN 14313, tabela 1 i 2                                                                                                             |                                         |       |       | EN 822, EN 13467           |
| Właściwości akustyczne                       |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Redukcja przenoszenia dźwięków materiałowych | ≤ 34 dB                                                                                                                                            |                                         |       |       | EN ISO 140-8               |
| Zdrowie i środowisko                         |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Ocena dla zielonych budynków                 | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla DGNB                                                                                              |                                         |       |       |                            |
| Cechy dodatkowe                              | Bez SCCP, MCCP                                                                                                                                     |                                         |       |       |                            |
| Inne parametry techniczne                    |                                                                                                                                                    |                                         |       |       |                            |
| Przechowywanie                               | Może być przechowywany w suchych, czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C -35°C). |                                         |       |       |                            |

Tubolit DHS Quadra, otuliny polietylenowe pokryte folią w kolorze niebieskim, długość: 2m

| Grubość izolacji 9 [mm] |                |               |               |            | Grubość izolacji 25 [mm] |                |               |               |            |
|-------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|----------------|---------------|---------------|------------|
| Śr. zewn. rury [mm]     | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                      | CO-15/9-DHQ    | 7612207336894 | 190 m         | 6,58 / m   | 15                       | CO-15/25-DHQ   | 7612207397444 | 130 m         | 10,27 / m  |
| 18                      | CO-18/9-DHQ    | 7612207336900 | 160 m         | 7,10 / m   | 18                       | CO-18/25-DHQ   | 7612207397406 | 120 m         | 11,54 / m  |
| 22                      | CO-22/9-DHQ    | 7612207336917 | 140 m         | 8,32 / m   | 22                       | CO-22/25-DHQ   | 7612207397482 | 100 m         | 13,01 / m  |
| 28                      | CO-28/9-DHQ    | 7612207336924 | 100 m         | 9,42 / m   | 28                       | CO-28/25-DHQ   | 7612207336931 | 70 m          | 16,62 / m  |
| 35                      | CO-35/9-DHQ    | 7612207364354 | 80 m          | 11,75 / m  | -                        | -              | -             | -             | -          |



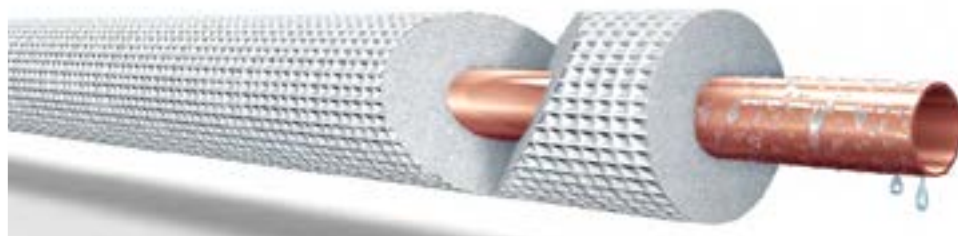
## TUBOLIT SPLIT&DUOSPLIT

# CENNIK

Preizolowane, chłodnicze rury  
miedziane wstępnie izolowane  
polietylenem

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaLight™

INSTALL IT. BENEFIT FROM THE RANGE.

# ArmaLight Tubolit Split i DuoSplit

## // NISKA GĘSTOŚĆ DYMU

W przypadku pożaru ważne jest, aby uwięzione osoby szybko znalazły drogę ucieczki. Jest to możliwe tylko przy minimalnym rozprzestrzenianiu się dymu, ArmaLight Tubolit Split i ArmaLight Tubolit DuoSplit osiągają klasę BL-s1, d0 w europejskim teście ogniowym. Podczas pożaru izolacja rurowa wytwarza znacznie mniej dymu niż tradycyjne produkty z PE i udowodniono, że przyczynia się do bezpieczeństwa ludzi w budynkach.

## // ZRÓWNOWAŻONY I OSZCZĘDZAJĄCY MIEJSCE: NOWY TOWERPACK

Opakowanie przyjazne w transporcie i przechowywaniu zajmuje o 40 % mniej miejsca niż tradycyjne pudełka. Aby zapewnić bezpieczny transport zwojów, są one zabezpieczone pasami i owinięte wytrzymałą folią.



## // AKCESORIA

Oferujemy również kompleksową ofertę akcesoriów do montażu przewodów do klimatyzacji.

## PARAMETRY TECHNICZNE - TUBOLIT SPLIT &amp; DUOSPLIT

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Tubolit Split to niezawody, preizolowany system przeznaczony do łączenia wewnętrznych i zewnętrznych elementów instalacji klimatyzacyjnych typu split, multisplit, a także pomp ciepła. Elementami składowymi systemu są miedziane rury, izolacja, odporna na UV powłoka zewnętrzna oraz akcesoria. |
| Rodzaj materiału                        | Materiał piankowy na bazie polietylenu. Powłoka poliolefinowo-kopolimerowa. Miętko wyrażane, ciągnięte bez szwu chłodnicze rury miedziane wg EN-12735-1.                                                                                                                                            |
| Dodatkowe informacje o materiale        | Izolacja na bazie Tubolitu o zamkniętej strukturze komórkowej. Trwałe rozwiązanie, odporne na obciążenia mechaniczne i promieniowanie UV. Odpowiedni dla gazów chłodniczych R-410A, R-407C i R32                                                                                                    |
| Kolor produktu                          | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie                            | Urządzenia klimatyzacyjne Split i Multisplit dla klimatyzacji i pomp ciepła.                                                                                                                                                                                                                        |
| Montaż                                  | W przypadku klejenia kontaktowego docisnąć mocno do siebie w czasie całego procesu klejenia. Zaleca się, aby końcówki otulin izolacyjnych były dodatkowo zabezpieczone taśmą. Izolacja powinna pozostać nierozcięta na całej nałożonej długości i przyklejona do rury na obu końcach.               |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                      |
| Uwagi                                   | Certyfikat zgodności z normą EN 12735-1 dla rur miedzianych Tubolit Split&DuoSplit na życzenie klienta.                                                                                                                                                                                             |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   | Standard/Metoda badania              |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Temperatura pracy                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Temperatura pracy                                      | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maks. °C                                                                                                                                                                          | EN 14706, EN 14707, EN 14313         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                                                                                                                                                                               |                                      |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | Θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0°C                                                                                                                                                                               | EN ISO 13787, EN ISO 8497            |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,036                                                                                                                                                                             |                                      |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | [36 + 0,1 · Θm + 0,0008 · Θm <sup>2</sup> ]/1000                                                                                                                                  |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | Tubolit Split i DuoSplit otulina izolacyjna: B(L)-s1, d0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                   | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 5 000 [tylko dla nie przeciętej izolacji]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                   | EN 13469                             |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z tabelą 1 i 2 normy EN 14313                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                   | EN 13467                             |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Bardzo dobra TB 142                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                   | EN ISO 4892-2                        |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                   |                                      |
| Maksymalne ciśnienie pracy (bar)                       | Rury calowe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rury metryczne:                                                                                                                                                                   |                                      |
|                                                        | 1/4" x 0,7 mm - 136 barów<br>1/4" x 0,8 mm - 159 barów<br>1/4" x 1,0 mm - 206 barów<br>3/8" x 0,7 mm - 87 barów<br>3/8" x 0,8 mm - 101 barów<br>3/8" x 1,0 mm - 129 barów<br>1/2" x 0,7 mm - 64 bary<br>1/2" x 0,8 mm - 74 bary<br>1/2" x 1,0 mm - 94 bary<br>5/8" x 0,8 mm - 58 barów<br>5/8" x 1,0 mm - 74 bary<br>3/4" x 1,0 mm - 61 barów<br>7/8" x 1,0 mm - 52 bary | 10 x 0,8 mm - 96 barów<br>10 x 1,0 mm - 122 bary<br>12 x 0,8 mm - 79 barów<br>12 x 1,0 mm - 100 barów<br>16 x 1,0 mm - 73 bary<br>18 x 1,0 mm - 65 barów<br>22 x 1,0 mm - 52 bary |                                      |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach poniżej 0 °C, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

## TUBOLIT SPLIT RURY CALOWE (PALETA)

| Kod zamówienia                         | SZ-068/E25 | SZ-068/E50 | SZ-061/E50 | SZ-108/E25 | SZ-108/E50 | SZ-101/E50 | SZ-128/E25 | SZ-128/E50 | SZ-121/E50 | SZ-168/E25  | SZ-161/E25 | SZ-191/E25 | SZ-221/E25 |
|----------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|------------|
| Rozmiar rury miedzianej                | 1/4"       | 1/4"       | 1/4"       | 3/8"       | 3/8"       | 3/8"       | 1/2"       | 1/2"       | 1/2"       | 5/8"        | 5/8"       | 3/4"       | 7/8"       |
| Rozmiar rury miedzianej                | 6,35 x 0,8 | 6,35 x 0,8 | 6,35 x 1   | 9,53 x 0,8 | 9,53 x 0,8 | 9,53 x 1   | 12,7 x 0,8 | 12,7 x 0,8 | 12,7 x 1   | 15,87 x 0,8 | 15,87 x 1  | 19,05 x 1  | 22,22 x 1  |
| Grubość ścianki izolacji (mm)          | 9          | 9          | 9          | 9          | 9          | 9          | 9          | 9          | 9          | 9           | 9          | 9          | 9          |
| Średnica zewnętrzna preizolowanej rury | 24         | 24         | 24         | 28         | 28         | 28         | 31         | 31         | 31         | 34          | 34         | 37         | 40         |
| Długość zwoju (m)                      | 25         | 50         | 50         | 25         | 50         | 50         | 25         | 50         | 50         | 25          | 25         | 25         | 25         |
| Ilość zwoi na palecie                  | 30         | 16         | 16         | 26         | 13         | 13         | 24         | 12         | 12         | 21          | 21         | 12         | 11         |
| Ilość na paletę (m)                    | 750        | 800        | 800        | 650        | 650        | 650        | 600        | 600        | 600        | 525         | 525        | 300        | 275        |

## TUBOLIT SPLIT RURY METRYCZNE (KARTON)

| Kod zamówienia                         | SMC-061/E25 | SMC-061/E50 | SMC-101/E25 | SMC-101/E50 | SMC-121/E25 | SMC-121/E50 | SMC-161/E25 | SMC-181/E25 | SMC-221/E25 |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rozmiar rury miedzianej                | 6 x 1       | 6 x 1       | 10 x 1      | 10 x 1      | 12 x 1      | 12 x 1      | 16 x 1      | 18 x 1      | 22 x 1      |
| Grubość ścianki izolacji (mm)          | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           |
| Średnica zewnętrzna preizolowanej rury | 24          | 24          | 28          | 28          | 30          | 30          | 34          | 36          | 40          |
| Długość zwoju (m)                      | 25          | 50          | 25          | 50          | 25          | 50          | 25          | 25          | 25          |
| Ilość zwojów w kartonie                | 2           | 1           | 2           | 1           | 2           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Ilość w kartonie (m)                   | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 25          | 25          | 25          |

## TUBOLIT SPLIT RURY CALOWE (KARTON)

| Kod zamówienia                         | SZC-068/E25 | SZC-068/E50 | SZC-108/E25 | SZC-108/E50 | SZC-128/E25 | SZC-128/E50 | SZC-168/E25 | SZC-161/E25 | SZC-191/E25 | SZC-221/E25 |
|----------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Rozmiar rury miedzianej                | 1/4"        | 1/4"        | 3/8"        | 3/8"        | 1/2"        | 1/2"        | 5/8"        | 5/8"        | 3/4"        | 7/8"        |
| Rozmiar rury miedzianej                | 6,35 x 0,8  | 6,35 x 0,8  | 9,53 x 0,8  | 9,53 x 0,8  | 12,7 x 0,8  | 12,7 x 0,8  | 15,87 x 0,8 | 15,87 x 1   | 19,05 x 1   | 22,22 x 1   |
| Grubość ścianki izolacji (mm)          | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           | 9           |
| Średnica zewnętrzna preizolowanej rury | 24          | 24          | 28          | 28          | 31          | 31          | 34          | 34          | 37          | 40          |
| Długość zwoju (m)                      | 25          | 50          | 25          | 50          | 25          | 50          | 25          | 25          | 25          | 25          |
| Ilość zwojów w kartonie                | 2           | 1           | 2           | 1           | 2           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Ilość w kartonie (m)                   | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 50          | 25          | 25          | 25          | 25          |

## TUBOLIT DUOSPLIT RURY CALOWE (PALETA)

| Kod zamówienia                         | DZ-061077/<br>E25       | DZ-061088/<br>E25       | DZ-061277/<br>E25       | DZ-061288/<br>E25       | DZ-061688/<br>E25        | DZ-101678/<br>E25        | DZ-101688/<br>E25        | DZ-101981/<br>E25      |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------|
| Rozmiar rury miedzianej                | 1/4" - 3/8"             | 1/4" - 3/8"             | 1/4" - 1/2"             | 1/4" - 1/2"             | 1/4" - 5/8"              | 3/8" - 5/8"              | 3/8" - 5/8"              | 3/8" - 3/4"            |
| Rozmiar rury miedzianej                | 6,35 x 0,7 & 9,53 x 0,7 | 6,35 x 0,8 & 9,53 x 0,8 | 6,35 x 0,7 & 12,7 x 0,7 | 6,35 x 0,8 & 12,7 x 0,8 | 6,35 x 0,8 & 15,87 x 0,8 | 9,53 x 0,7 & 15,87 x 0,8 | 9,53 x 0,8 & 15,87 x 0,8 | 9,53 x 0,8 & 19,05 x 1 |
| Grubość ścianki izolacji (mm)          | 6,0 / 6,0               | 9,0 / 9,0               | 6,0 / 6,0               | 9,0 / 9,0               | 9,0 / 9,0                | 6,0 / 9,0                | 9,0 / 9,0                | 9,0 / 9,0              |
| Średnica zewnętrzna preizolowanej rury | 18 / 22                 | 24 / 28                 | 18 / 25                 | 24 / 30                 | 24 / 34                  | 22 / 34                  | 28 / 34                  | 28 / 37                |
| Długość zwoju (m)                      | 25                      | 25                      | 25                      | 25                      | 25                       | 25                       | 25                       | 25                     |
| Ilość zwoi na palecie                  | 18                      | 14                      | 18                      | 13                      | 9                        | 15                       | 9                        | 8                      |
| Ilość na paletę [m]                    | 450                     | 350                     | 450                     | 325                     | 225                      | 375                      | 225                      | 200                    |

## TUBOLIT DUOSPLIT RURY METRYCZNE (KARTON)

| Kod zamówienia                         | DMC-06101/<br>E25 | DMC-06121/<br>E25 | DMC-06161/<br>E25 | DMC-10161/<br>E25 | DMC-10181/<br>E25 |
|----------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Rozmiar rury miedzianej                | 6 x 1 & 10 x 1    | 6 x 1 & 12 x 1    | 6 x 1 & 16 x 1    | 10 x 1 & 16 x 1   | 10 x 1 & 18 x 1   |
| Grubość ścianki izolacji (mm)          | 9,0 / 9,0         | 9,0 / 9,0         | 9,0 / 9,0         | 9,0 / 9,0         | 9,0 / 9,0         |
| Średnica zewnętrzna preizolowanej rury | 24 / 28           | 24 / 30           | 24 / 34           | 28 / 34           | 28 / 36           |
| Długość zwoju (m)                      | 25                | 25                | 25                | 25                | 25                |
| Ilość zwojów w kartonie                | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Ilość w kartonie (m)                   | 25                | 25                | 25                | 25                | 25                |

## TUBOLIT DUOSPLIT RURY CALOWE (KARTON)

| Kod zamówienia                         | DZC-061088/<br>E25      | DZC-061288/<br>E25      | DZC-061688/<br>E25       | DZC-061681/<br>E25     | DZC-101688/<br>E25       | DZC-101681/<br>E25     | DZC-101981/<br>E25     |
|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|
| Rozmiar rury miedzianej                | 1/4" - 3/8"             | 1/4" - 1/2"             | 1/4" - 5/8"              | 1/4" - 5/8"            | 3/8" - 5/8"              | 3/8" - 5/8"            | 3/8" - 3/4"            |
| Rozmiar rury miedzianej                | 6,35 x 0,8 & 9,53 x 0,8 | 6,35 x 0,8 & 12,7 x 0,8 | 6,35 x 0,8 & 15,87 x 0,8 | 6,35 x 0,8 & 15,87 x 1 | 9,53 x 0,8 & 15,87 x 0,8 | 9,53 x 0,8 & 15,87 x 1 | 9,53 x 0,8 & 19,05 x 1 |
| Grubość ścianki izolacji (mm)          | 9,0 / 9,0               | 9,0 / 9,0               | 9,0 / 9,0                | 9,0 / 9,0              | 9,0 / 9,0                | 9,0 / 9,0              | 9,0 / 9,0              |
| Średnica zewnętrzna preizolowanej rury | 24 / 28                 | 24 / 30                 | 24 / 34                  | 24 / 34                | 28 / 34                  | 28 / 34                | 28 / 37                |
| Długość zwoju (m)                      | 25                      | 25                      | 25                       | 25                     | 25                       | 25                     | 25                     |
| Ilość zwojów w kartonie                | 1                       | 1                       | 1                        | 1                      | 1                        | 1                      | 1                      |
| Ilość w kartonie (m)                   | 25                      | 25                      | 25                       | 25                     | 25                       | 25                     | 25                     |

Tubolit Split&DuoSplit, akcesoria

| Kod zamówienia | Opis                                                          | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|---------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| SF-CBZ-06-16   | Skrzynka narzędziowa sae do kalibracji 1/4", 3/8", 1/2", 5/8" | 7612207238327 | 5 szt.        | 606,73 / szt. |
| SF-CTZ-006     | Narzędzie kalibracyjne SAE 1/4"                               | 7612207191561 | 10 szt.       | 155,00 / szt. |
| SF-CTZ-010     | Narzędzie do kalibracji SAE 3/8"                              | 7612207191578 | 10 szt.       | 158,29 / szt. |
| SF-CTZ-012     | Narzędzie do kalibracji SAE 1/2"                              | 7612207191516 | 10 szt.       | 166,94 / szt. |
| SF-CTZ-016     | Narzędzie do kalibracji SAE 5/8"                              | 7612207191585 | 10 szt.       | 190,12 / szt. |
| SF-CTZ-019     | Narzędzie do kalibracji SAE 3/4"                              | 7612207222999 | 5 szt.        | 186,18 / szt. |

Tubolit Split&DuoSplit, złączki zaciskowe SAE do rur miedzianych

| Kod zamówienia | Opis                         | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| SF-FZ-006      | 1/4" - 10 torebek w kartonie | 7612207191530 | 100 szt.      | 14,56 / szt. |
| SF-FZ-010      | 3/8" - 10 worków w kartonie  | 7612207191592 | 100 szt.      | 15,69 / szt. |
| SF-FZ-012      | 1/2" - 10 worków w kartonie  | 7612207191547 | 100 szt.      | 19,86 / szt. |
| SF-FZ-016      | 5/8" - 10 worków w kartonie  | 7612207191554 | 100 szt.      | 27,44 / szt. |
| SF-FZ-019      | 3/4" - 10 torebek w kartonie | 7612207222982 | 50 szt.       | 50,51 / szt. |



ARMAFLEX FASTLINK

# CENNIK

Łatwe i szybkie rozwiązanie dla  
podłączenia pomp ciepła

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

# ARMAFLEX® FASTLINK

## SZYBKIE I ŁATWE POŁĄCZENIE DLA POMP CIEPŁA

W oparciu o dziesięciolecie doświadczeń i nowo nabytą wiedzę techniczną, nasz produkt stanowi rozwiązanie o zoptymalizowanym efekcie izolacyjnym i oszczędzającej miejsce alternatywie do podłączania pomp ciepła. Produkt umożliwia szybką i jednoczesną instalację zasilania i powrotu, składa się z wysoce elastycznych rur karbowanych zgodnie z 1.4404 i jest wstępnie izolowany naszymi materiałami izolacyjnymi ArmaFlex.

W celu ochrony przed czynnikami atmosferycznymi lub uszkodzeniami mechanicznymi, izolacja jest wyposażona w bezszwową, wytłaczaną, wytrzymałą, odporną na promieniowanie UV powłokę zewnętrzną, a zamknięta struktura komórkowa wewnętrznego elastomerowego materiału izolacyjnego zapobiega utracie ciepła i tworzeniu się skroplin. Oferowane długości idealnie nadają się do instalacji oszczędzających miejsce i oferują szybkie rozwiązanie w przypadku instalacji pomp ciepła blisko ściany domu. Dobra giętkość/elastyczność rur karbowanych umożliwia wdrożenie indywidualnych rozwiązań w zakresie wyboru miejsca instalacji jednostki zewnętrznej pompy ciepła. Zakres dostawy obejmuje odpowiednie szybkozłącza, dzięki czemu instalację można przeprowadzić szybko i łatwo.

MOŻLIWOŚĆ  
INSTALACJI  
BARDZO  
ELASTYCZNYCH



Zastosowanie unikalnej technologii elastomerowej Armacell umożliwia kompaktową konstrukcję i ułatwia instalację nawet w ciasnych warunkach. Znaczne oszczędności czasu i kosztów uzyskuje się dzięki wykorzystaniu oferowanych długości gotowych zestawów. Do instalacji nie są wymagane żadne specjalne narzędzia.



## ARMAFLEX FASTLINK DN32



- // Preizolowane elastyczne rury karbowane ze stali nierdzewnej w poręcznych długościach odpowiednich do szybkiego montażu w wielu warunkach konstrukcyjnych: 2,4,6,8 metrów. Dwie oddzielne rury (zasilająca i powrotna) w jednym pudełku.
- // Cztery szybkozłączki do typowych połączeń pomp ciepła: 1,25 cala gwint zewnętrzny, wraz z instrukcją montażu.



**SZYBKIE  
PODŁĄCZENIE  
POMP CIEPŁA**

## ARMAFLEX FASTLINK DN25



- // Preizolowane elastyczne rury karbowane ze stali nierdzewnej w poręcznych długościach odpowiednich do szybkiego montażu w wielu warunkach konstrukcyjnych: 2,4,6,8 metrów. Podwójna linia (przepływ i powrót) - w razie potrzeby rozdzielna - w jednym pudełku.
- // Cztery szybkozłączki do typowych połączeń pomp ciepła: 1-calowy gwint zewnętrzny, wraz z instrukcją montażu.



## SZYBKOZŁĄCZKI



**Gwint zewnętrzny**

Zakres dostawy obejmuje złącza śrubowe z gwintem zewnętrznym 1 cal lub 1,25 cala. Inne połączenia są dostępne na życzenie.<sup>2</sup>

## ZALETY SYSTEMU:

- // Gotowe do użycia rozwiązanie do podłączania pomp ciepła: Preizolowane rury w praktycznych długościach wraz z szybkozłączkami w jednym pakiecie.
- // Łatwa instalacja w różnych warunkach w miejscu pracy dzięki preizolowanym rurom falistym ze stali nierdzewnej 1.4404, o małych promieniach gięcia i małych średnicach zewnętrznych.
- // Trwała i sprężysta powłoka do ochrony rury przed wpływami zewnętrznymi i jako ochrona mechaniczna podczas instalacji.

<sup>1</sup> Dostarczona izolacja jest zgodna z niemiecką ustawą o energii w budynkach (GEG) i spełnia wymóg 50-procentowej izolacji.

<sup>2</sup> Podczas instalacji należy przestrzegać zwykłych instrukcji dotyczących instalacji systemów sprężających w celu zapewnienia szczelności systemu.

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX FASTLINK

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | ArmaFlex Fastlink to elastyczny, preizolowany, odporny na promieniowanie UV system rurowy służący do profesjonalnego łączenia pomp ciepła z obiegiem gorącej wody. System jest oferowany w najpopularniejszych rozmiarach dla pomp ciepła, tj. DN25 i DN32 i zawiera szybkozłączka, dzięki czemu jest gotowy do podłączenia.                                                         |
| Rodzaj materiału | Przewód karbowany z austenitycznej stali nierdzewnej zgodny z EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 i DIN 17441: 1.4404 // Spełnia wymagania EN ISO 10380:2013 i EN 13618 p.B. 7.2. Powłoka poliolefinowo-kopolimerowa Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa (FEF), zgodna z normą EN 14304.                                                                                   |
| Kolor produktu   | Szary.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gama produktów   | Preizolowane rury karbowane ze stali nierdzewnej o różnych długościach zwoju. Każdy zestaw zawiera również odpowiednie szybkozłączka.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zastosowanie     | Elastyczny system rur do łączenia jednostek pompy ciepła z obiegiem ciepłej wody.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Montaż           | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Uwagi            | Podczas instalacji zdecydowanie zalecamy stosowanie metalowych korytek kablowych w odległości co 1 metr w celu podparcia całego systemu, a także stosowanie opatentowanego systemu montażu w celu zapewnienia długoterminowej szczelności systemu. Urządzenie pompy ciepła i płyn do wymiany ciepła muszą być dobrze dopasowane, aby zapewnić działanie wolne od korozji i zakłóceń. |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                           |                                         | Standard/Metoda badania    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                       | Min. °C                                                                                                                                                 | Maks. °C                                | EN 14304, EN 14707         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                     | 110                                     |                            |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                      | 40°C                                    | EN 14304, EN ISO 13787     |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                            | 0,038                                   |                            |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                    | λd =[33 + 0,1 · θm + 0,0008 · θm²]/1000 |                            |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Reakcja na ogień                                       | E(L)                                                                                                                                                    |                                         | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 4 000                                                                                                                                               |                                         | EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z normą EN 14304, tabela 1.                                                                                                                     |                                         | EN 13467                   |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Bardzo dobra                                                                                                                                            |                                         | EN ISO 4892-2              |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                         |                                         |                            |
| Konserwacja                                            | Długotrwałe działanie pompy ciepła odporne na korozję i awarie jest możliwe tylko wtedy, gdy system i nośnik ciepła są do siebie optymalnie dopasowane. |                                         |                            |
| Maksymalne ciśnienie robocze (bar) <sup>1</sup>        | DN25 = 6 @ 20°C<br>DN32 = 2.5 @20°C                                                                                                                     |                                         |                            |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup> Spadek ciśnienia [mbar/m] przy określonym przepływie objętościowym [l/h] przy średniej temperaturze 20°C // Płyn grzewczy: woda.

ArmaFlex FastLink, podwójne, preizolowane rury ze stali nierdzewnej, kolor izolacji: szary

| Grubość izolacji 19 [mm] |                 |               |               |                 |
|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|-----------------|
| Śr. zewn. rury [mm]      | Kod zamówienia  | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
| 32                       | FL-AV-19X25/E02 | 7612207535068 | 2 m           | 703,47 / szt.   |
| 32                       | FL-AV-19X25/E04 | 7612207535006 | 4 m           | 1 015,60 / szt. |
| 32                       | FL-AV-19X25/E06 | 7612207535037 | 6 m           | 1 300,83 / szt. |
| 32                       | FL-AV-19X25/E08 | 7612207535075 | 8 m           | 1 607,90 / szt. |
| 41                       | FL-AV-19X32/E02 | 7612207535044 | 2 m           | 1 438,06 / szt. |
| 41                       | FL-AV-19X32/E04 | 7612207535013 | 4 m           | 1 871,85 / szt. |
| 41                       | FL-AV-19X32/E06 | 7612207535051 | 6 m           | 2 339,49 / szt. |
| 41                       | FL-AV-19X32/E08 | 7612207535020 | 8 m           | 2 773,28 / szt. |



ARMAFLEX DUOSOLAR

# CENNIK

ArmaFlex DuoSolar to systemowe rozwiązanie, które przyspiesza i ułatwia montaż instalacji solarnych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. OPTIMIZE SOLAR ENERGY

# ArmaFlex DuoSolar



Seria ArmaFlex DuoSolar oferuje niezawodne i łatwe w instalacji rozwiązania dla systemów solarnych. Preizolowane rury zasilające i powrotne łączą panel słoneczny z zasobnikiem ciepła. Optymalizują sprawność cieplną i wydłużają żywotność całego systemu. ArmaFlex DuoSolar do płaskich kolektorów słonecznych o temperaturze do  $+150^{\circ}\text{C}$  jest dostępny w postaci preizolowanej karbowanej rury ze stali nierdzewnej (ArmaFlex DuoSolar VA) oraz preizolowanych rur miedzianych (ArmaFlex DuoSolar CU). Dzięki opatentowanemu systemowi mocowania na rozcięcie, preizolowane rury można łatwo rozdzielać i ponownie łączyć w trakcie montażu bez uszkodzenia folii ochronnej.

## // DuoSolar 220

Podczas gdy rury solarne do kolektorów płaskich nadają się tylko do maksymalnej temperatury stosowania  $150^{\circ}\text{C}$ , DuoSolar 220 wytrzymuje nawet wysokie temperatury kolektorów próżniowych do  $220^{\circ}\text{C}$ . Elastyczne piankowe materiały izolacyjne stają się kruche w tak wysokich temperaturach i tracą swoje właściwości izolacyjne.

Dzięki DuoSolar 220 Armacell wypełnił tę lukę, a także zapewnia system dwururowy do wysokich temperatur roboczych kolektorów próżniowych.

## ArmaFlex DuoSolar e-Save



### // Złączki

Akcesoria systemowe, które są specjalnie dostosowane do zakresu solarnego, zapewniają szczelne połączenia. Do montażu ArmaFlex DuoSolar VA Armacell oferuje szybkozłączki: Elastyczne rury można podłączyć do elementów systemowych instalacji solarnych w ciągu kilku sekund - wystarczy dokręcić nakrętkę. Eliminuje to czasochłonne kształtowanie połączeń i pozwala na znaczne oszczędności kosztów. Złączki zapewniają trwałe i szczelne połączenie dla karbowanych rur ze stali nierdzewnej.

Dzięki ArmaFlex DuoSolar e-Save Armacell zapewnia teraz oszczędzające miejsce „rozwiązanie w 100%”. Na podstawie obliczeń przeprowadzonych przez FIW Monachium przy użyciu metody elementów skończonych, dział badawczo-rozwojowy opracował preizolowane rury typu które nie tylko zapewniają dużą oszczędność energii, ale są również wyjątkowo efektywne przestrzennie. Armaflex DuoSolar e-Save wymaga mniej niż połowy miejsca potrzebnego do osobnego ułożenia rur solarnych, aby osiągnąć taką samą efektywność energetyczną.



### // Twoje korzyści

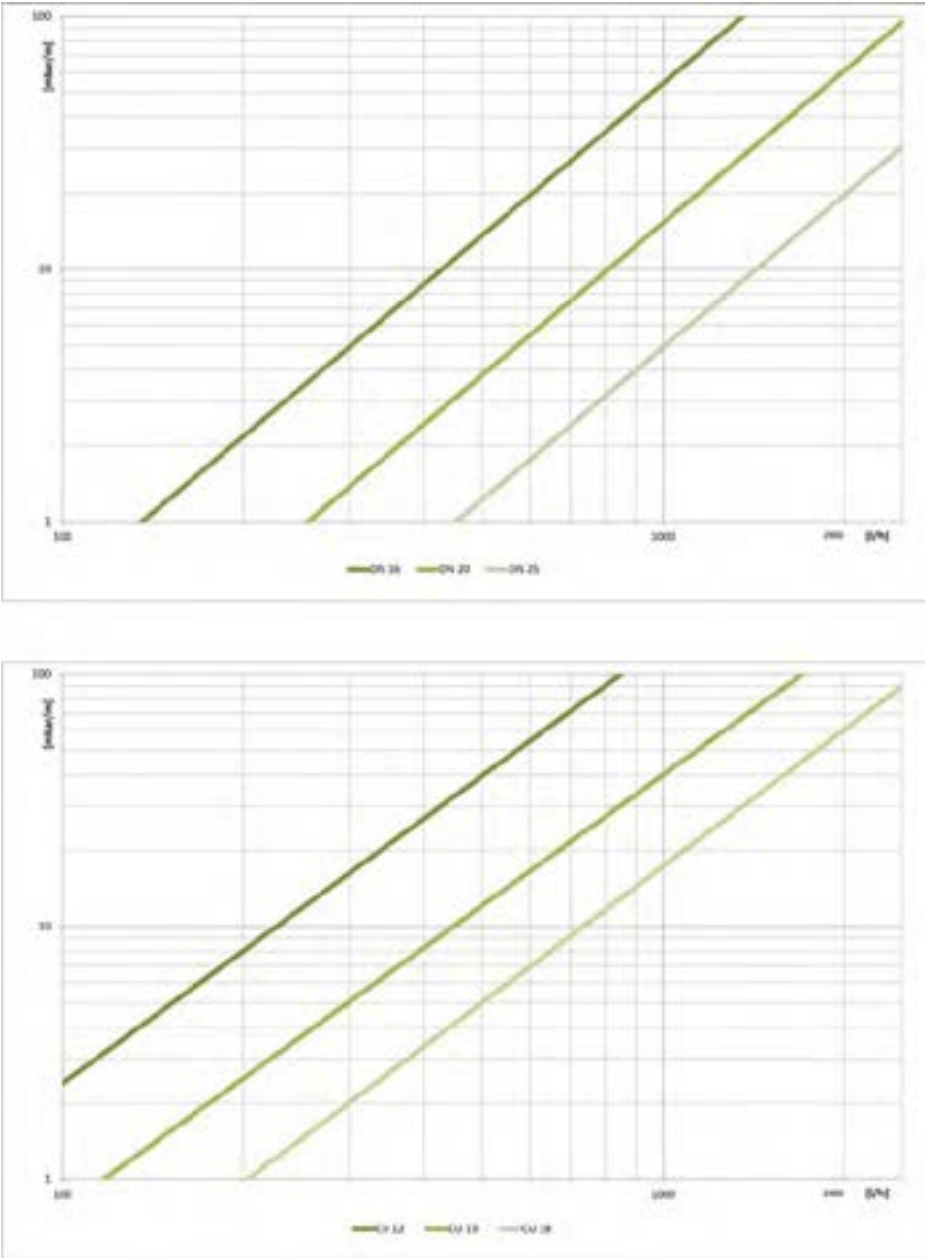
- “100% rozwiązania” w zaoszczędzeniu miejsca
- Rury podwójne preizolowane
- Maksymalna oszczędność energii przy ekstremalnym wykorzystaniu przestrzeni
- Zajmuje mniej niż połowę miejsca potrzebnego na oddzielnie ułożone rury solarne



## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX DUOSOLAR

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | ArmaFlex DuoSolar to elastyczne rury preizolowane odporną na UV izolacją kauczukową, służące do łatwego i profesjonalnego łączenia kolektorów słonecznych ze zbiornikami na gorącą wodę. Produkt występuje w połączeniu z systemem "join-split" w postaci dwóch rur stalowych lub miedzianych z wbudowanym przewodem czujnika temperatury.                                                                                                                         |
| Rodzaj materiału                        | Fabrycznie wykonana elastyczna pianka elastomerowa na bazie kauczuku etylenowo-propylenowo-dienowego (EPDM), zgodna z normą EN 14304. Przewód karbowany z austenitycznej stali nierdzewnej zgodny z EN 10088-2: X 2 CrNiMo 17-12-2 i DIN 17441: 1.4404 // Spełnia wymagania EN ISO 10380:2013 i EN 13618 p.B. 7.2. Miętko wyżarzane, ciągnięte bez szwu chłodnicze rury miedziane wg EN 12735-1. Powłoka izolacji to folia poliolefinowo-kopolimerowa              |
| Kolor produktu                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gama produktów                          | Preizolowane rury miedziane lub z karbowanej stali nierdzewnej o różnej długości zwojów. W rurze powrotnej zintegrowany jest przewód czujnika temperatury (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) w bezhalogenowej, odpornej na wysoką temperaturę powłoce silikonowej (+180°C).                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie                            | System rur do łączenia kolektorów słonecznych ze zbiornikiem na gorącą wodę oraz do innych zastosowań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex HT 625.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Uwagi                                   | Podczas instalacji zdecydowanie zalecamy stosowanie firmowych uchwytów w metrowym odstępie, aby podtrzymać cały system. Instalacja solarna i płyn do wymiany ciepła muszą być dobrze dobrane, aby zapewnić nie powodujące korozji i wolną od zakłóceń pracę. Zalecamy coroczne badanie laboratoryjne medium płynnego (gęstość, stężenie, korozja, wartość pH). W przypadku przekroczenia parametrów granicznych należy całkowicie wymienić płyn do wymiany ciepła. |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                      | Standard/Metoda badania    |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                       | Min. °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maks. °C                                             | EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 150                                                  |                            |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40°C                                                 | EN ISO 8497, EN ISO 13787  |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,042                                                |                            |
|                                                        | Zakres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Otuliny                                              |                            |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | λ = [36.92 + 0.125 · θm + 0.0008 · {θm-30}²] / 1000] |                            |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Reakcja na ogień                                       | E(L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      | EN 13501-1, EN ISO 11925-2 |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 4 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      | EN 13469                   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      | EN 13467                   |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                      | EN ISO 4892-2              |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                      |                            |
| Konserwacja                                            | Długotrwała żywotność, odporna na korozję i awarie. Eksploatacja solarnych urządzeń grzewczych jest możliwa tylko wtedy, gdy instalacja i nośnik ciepła są do siebie optymalnie dopasowane. Zalecamy coroczne badanie laboratoryjne medium (np. gęstość, stężenie, ochrona przed korozją, pH). Jeżeli parametry nie spełniają wymagań, należy wymienić cały nośnik ciepła. |                                                      |                            |
| Maksymalne ciśnienie robocze [bar] <sup>1</sup>        | CU 12 = 79 // DN 16 = 16<br>CU 15 = 62 // DN 20 = 10<br>CU 18 = 65 // DN 25 = 10                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                      |                            |

| Własność                                            | Wartość/Ocena                                                                                      | Standard/Metoda badania |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Maksymalne ciśnienie pracy<br>[wykres] <sup>2</sup> |                 |                         |
| Przepływ [l/m]                                      | CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272<br>CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430<br>CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633 |                         |

<sup>1</sup>W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup>Spadek ciśnienia [mbar/m] wobec przepływu objętościowego [l/h] dla temperatury medium 60°C // czynnik grzewczy 1,2-Propylenglycol // lepkość dynamiczna 1612,8 x 10<sup>-4</sup> kg/ms // gęstość wagowa 1008 kg/m<sup>3</sup>.

## ArmaFlex DuoSolar, podwójna, preizolowana rura ze stali nierdzewnej pokryta izolacją kauczukową, kolor: izolacji i powłoki: czarny

| Śr. zewn. rury [mm] | Kod zamówienia  | Grubość [mm] | Śr. zewn. [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
|---------------------|-----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|---------------|------------|
| 21                  | SO-DV-14X16/E10 | 14           | 50             | 10          | 7612207227178 | 10 m          | 142,49 / m |
| 21                  | SO-DV-14X16/E15 | 14           | 50             | 15          | 7612207227185 | 15 m          | 142,49 / m |
| 21                  | SO-DV-14X16/E20 | 14           | 50             | 20          | 7612207227192 | 20 m          | 142,49 / m |
| 21                  | SO-DV-14X16/E25 | 14           | 50             | 25          | 7612207227208 | 25 m          | 142,49 / m |
| 21                  | SO-DV-14X16/E50 | 14           | 50             | 50          | 7612207290547 | 50 m          | 142,49 / m |
| 27                  | SO-DV-14X20/E10 | 14           | 55             | 10          | 7612207227215 | 10 m          | 176,42 / m |
| 27                  | SO-DV-14X20/E15 | 14           | 55             | 15          | 7612207227222 | 15 m          | 176,42 / m |
| 27                  | SO-DV-14X20/E20 | 14           | 55             | 20          | 7612207227239 | 20 m          | 176,42 / m |
| 27                  | SO-DV-14X20/E25 | 14           | 55             | 25          | 7612207227246 | 25 m          | 176,42 / m |
| 27                  | SO-DV-14X20/E50 | 14           | 55             | 50          | 7612207301762 | 50 m          | 176,42 / m |
| 32                  | SO-DV-14X25/E15 | 14           | 60             | 15          | 7612207280975 | 15 m          | 236,89 / m |
| 32                  | SO-DV-14X25/E25 | 14           | 60             | 25          | 7612207280982 | 25 m          | 236,89 / m |

## ArmaFlex DuoSolar, akcesoria VA

| Kod zamówienia | Opis                                                                                          | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| SO-VA-DNI-16   | Nypel podwójny ¾" dla DN 16                                                                   | 7612207234268 | 1 szt.        | 47,23 / szt.  |
| SO-VA-DNI-20   | Nypel podwójny 1" dla DN 20                                                                   | 7612207234275 | 1 szt.        | 68,30 / szt.  |
| SO-VA-DNI-32   | Złączka podwójna 1½" dla DN 32                                                                | 7612207551204 | 1 szt.        | 151,40 / szt. |
| SO-VA-FIT-16/4 | Zestaw złączek dla DN16 z 4 pierścieniami sprężynującymi, nakrętkami złączkowymi, podkładkami | 7612207234244 | 1 szt.        | 23,57 / szt.  |
| SO-VA-FIT-20/4 | Zestaw złączek dla DN20 z 4 pierścieniami sprężynującymi, nakrętkami złączkowymi, podkładkami | 7612207234251 | 1 szt.        | 38,70 / szt.  |
| SO-VA-FIT-25/4 | Zestaw złączek dla DN25 z 4 pierścieniami sprężynującymi, nakrętkami złączkowymi, podkładkami | 7612207279948 | 1 szt.        | 71,94 / szt.  |
| SO-VA-FIT-32/4 | Zestaw złączek dla DN25 z pierścieniami sprężynującymi, nakrętkami złączkowymi, podkładkami   | 7612207551181 | 1 szt.        | 120,25 / szt. |

## ArmaFlex DuoSolar, akcesoria CU

| Kod zamówienia | Opis                                                                                                    | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| SCH-CU15-FEF14 | Wieszak do rur CU15-FEF14 z wkrętem sześciokątnym M8x80 i zaślepkami S11, grubość izolacji 14 mm        | 7612207289756 | 1 szt.        | 21,03 / szt. |
| SCH-CU18-FEF14 | Wieszak do rur CU18-FEF14 ze śrubą sześciokątną M8x80 i zaślepkami surowymi S12, grubość izolacji 14 mm | 7612207289770 | 1 szt.        | 21,03 / szt. |

## ArmaFlex DuoSolar, akcesoria VA

| Kod zamówienia | Opis                                                                          | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| SCH-DN16-FEF14 | Wieszak do rur DN16-FEF14 ze śrubą sześciokątną M8x80, grubość izolacji 14 mm | 7612207289763 | 1 szt.        | 21,76 / szt. |
| SCH-DN20-FEF14 | Wieszak do rur DN20-FEF14 ze śrubą sześciokątną M8x80, grubość izolacji 14 mm | 7612207289787 | 1 szt.        | 23,74 / szt. |
| SCH-DN25-FEF14 | Wieszak do rur DN25-FEF14 ze śrubą sześciokątną M8x80, grubość izolacji 14mm  | 7612207289039 | 1 szt.        | 30,64 / szt. |



STEINWOLLE

# CENNIK

Izolacja z wełny mineralnej z folią  
aluminiową

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaWool™

## PARAMETRY TECHNICZNE - STEINWOLLE®

|                                         |                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Otuliny wycinane z wełny mineralnej, rozcięte, pokryte folią aluminiową z zakładką samoprzylepną. Długość 1 m.                                                                                 |
| Rodzaj materiału                        | Wełna mineralna z folią ochronną. Fabrycznie wykonany produkt z wełny mineralnej zgodny z normą PN-EN 14303.                                                                                   |
| Gama produktów                          | Otuliny do rur pokryte folią aluminiową z wełny mineralnej i samoprzylepną zakładką.                                                                                                           |
| Zastosowanie                            | Izolacja/zabezpieczenie rur (rury grzewcze i ciepłej wody).                                                                                                                                    |
| Montaż                                  | Prosimy o zapoznanie się z instrukcją stosowania wełny mineralnej w celu uzyskania porady.                                                                                                     |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a> |

| Własność                                   | Wartość/Ocena                                                             |                                 |                                  |       | Standard/Metoda badania                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-------|---------------------------------------------------|
| Zakres temperatur                          |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Temperatura robocza                        | Maks. °C                                                                  |                                 |                                  |       | EN 14707                                          |
|                                            | 250                                                                       |                                 |                                  |       |                                                   |
|                                            | Uwagi                                                                     |                                 | Wartość dotyczy wełny mineralnej |       |                                                   |
| Przewodność cieplna                        |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Deklarowana przewodność cieplna            | Øm                                                                        | 10                              | 40                               | 150   | EN ISO 13787, EN ISO 8497                         |
|                                            | λd [W/(m·K)]                                                              | 0,034                           | 0,037                            | 0,055 |                                                   |
|                                            | Zakres                                                                    | Grubość izolacji: 20-40 mm      |                                  |       |                                                   |
| Deklarowana przewodność cieplna            | Øm                                                                        | 10                              | 40                               | 150   | EN ISO 13787, EN ISO 8497                         |
|                                            | λd [W/(m·K)]                                                              | 0,035                           | 0,038                            | 0,055 |                                                   |
|                                            | Zakres                                                                    | Grubość izolacji: > 40 - 120 mm |                                  |       |                                                   |
| Właściwości ogniowe i aprobaty             |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Reakcja na ogień                           | A2(L)-s1,d0 (niepalne)                                                    |                                 |                                  |       | EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823, EN ISO 1716 |
| Właściwości ogniowe                        |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Temperatura topnienia [°C] <sup>1</sup>    | ≥ 1 000                                                                   |                                 |                                  |       | DIN 4102-17                                       |
| Zmniejszanie ryzyka korozji                |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Ługowalne chlorki (rozpuszczalne w wodzie) | CL 10 (≤ 10 ppm); Jakość AS zgodnie z AGI Q 132                           |                                 |                                  |       | EN 13468                                          |
| Właściwości fizyczne                       |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Wymiary i tolerancje                       | zgodnie z normą EN 14303, klasa T8                                        |                                 |                                  |       | EN 13467                                          |
| Inne parametry techniczne                  |                                                                           |                                 |                                  |       |                                                   |
| Odporność chemiczna                        | neutralny chemicznie, odporny na gnicie, wolny od substancji silikonowych |                                 |                                  |       |                                                   |

<sup>1</sup> Wartość odnosi się do wełny mineralnej.

SteinWolle®, otuliny z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, długość: 1,0m

| Śr. zewn.<br>rury<br>[mm] | Grubość izolacji 20 [mm] |               |                  |               | Grubość izolacji 25 [mm] |               |                  |               |
|---------------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
|                           | Kod<br>zamówienia        | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] | Kod<br>zamówienia        | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 15                        | MFSR-20X015              | 7612207494259 | 46 m             | 17,76 / m     | MFSR-25X015              | 7612207494341 | 30 m             | 22,55 / m     |
| 18                        | MFSR-20X018              | 7612207387568 | 42 m             | 18,06 / m     | MFSR-25X018              | 7612207494303 | 30 m             | 23,68 / m     |
| 22                        | MFSR-20X022              | 7612207387575 | 36 m             | 19,64 / m     | MFSR-25X022              | 7612207494310 | 25 m             | 25,43 / m     |
| 28                        | MFSR-20X028              | 7612207387452 | 30 m             | 20,80 / m     | MFSR-25X028              | 7612207494327 | 25 m             | 26,14 / m     |
| 35                        | MFSR-20X035              | 7612207387469 | 25 m             | 21,81 / m     | MFSR-25X035              | 7612207494358 | 20 m             | 27,88 / m     |
| 42                        | MFSR-20X042              | 7612207387728 | 20 m             | 23,26 / m     | MFSR-25X042              | 7612207494297 | 16 m             | 29,47 / m     |
| 48                        | MFSR-20X048              | 7612207387735 | 16 m             | 25,13 / m     | MFSR-25X048              | 7612207494334 | 15 m             | 31,35 / m     |
| 54                        | MFSR-20X054              | 7612207387582 | 15 m             | 25,56 / m     | -                        | -             | -                | -             |
| 60                        | MFSR-20X060              | 7612207387599 | 12 m             | 26,59 / m     | -                        | -             | -                | -             |
| 64                        | MFSR-20X064              | 7612207387605 | 12 m             | 31,92 / m     | -                        | -             | -                | -             |
| 76                        | MFSR-20X076              | 7612207387742 | 9 m              | 37,86 / m     | -                        | -             | -                | -             |
| 89                        | MFSR-20X089              | 7612207387476 | 9 m              | 41,03 / m     | -                        | -             | -                | -             |

SteinWolle®, otuliny z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, długość: 1,0m

| Śr. zewn.<br>rury<br>[mm] | Grubość izolacji 30 [mm] |               |                  |               | Grubość izolacji 40 [mm] |               |                  |               |
|---------------------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|--------------------------|---------------|------------------|---------------|
|                           | Kod<br>zamówienia        | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] | Kod<br>zamówienia        | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 15                        | MFSR-30X015              | 7612207494365 | 25 m             | 26,72 / m     | MFSR-40X015              | 7612207494433 | 15 m             | 38,15 / m     |
| 18                        | MFSR-30X018              | 7612207494372 | 25 m             | 27,75 / m     | MFSR-40X018              | 7612207494389 | 16 m             | 39,57 / m     |
| 22                        | MFSR-30X022              | 7612207387483 | 20 m             | 27,88 / m     | MFSR-40X022              | 7612207494419 | 13 m             | 40,14 / m     |
| 28                        | MFSR-30X028              | 7612207387490 | 19 m             | 28,90 / m     | MFSR-40X028              | 7612207387902 | 12 m             | 41,18 / m     |
| 35                        | MFSR-30X035              | 7612207387896 | 16 m             | 32,07 / m     | MFSR-40X035              | 7612207387919 | 9 m              | 44,93 / m     |
| 42                        | MFSR-30X042              | 7612207387612 | 12 m             | 33,10 / m     | MFSR-40X042              | 7612207387766 | 9 m              | 46,96 / m     |
| 48                        | MFSR-30X048              | 7612207387506 | 11 m             | 34,67 / m     | MFSR-40X048              | 7612207387773 | 9 m              | 47,95 / m     |
| 54                        | MFSR-30X054              | 7612207387629 | 9 m              | 39,00 / m     | MFSR-40X054              | 7612207387636 | 8 m              | 52,89 / m     |
| 60                        | MFSR-30X060              | 7612207387513 | 9 m              | 39,57 / m     | MFSR-40X060              | 7612207387643 | 6 m              | 55,48 / m     |
| 64                        | MFSR-30X064              | 7612207387520 | 9 m              | 42,47 / m     | MFSR-40X064              | 7612207387926 | 6 m              | 61,24 / m     |
| 76                        | MFSR-30X076              | 7612207387537 | 7 m              | 45,35 / m     | MFSR-40X076              | 7612207387780 | 5 m              | 63,87 / m     |
| 89                        | MFSR-30X089              | 7612207387759 | 6 m              | 50,57 / m     | MFSR-40X089              | 7612207387933 | 4 m              | 74,41 / m     |
| 108                       | MFSR-30X108              | 7612207387544 | 4 m              | 68,20 / m     | MFSR-40X108              | 7612207387797 | 4 m              | 86,97 / m     |
| 114                       | MFSR-30X114              | 7612207387551 | 4 m              | 75,12 / m     | MFSR-40X114              | 7612207387940 | 4 m              | 90,43 / m     |
| 133                       | MFSR-30X133              | 7612207494440 | 4 m              | 83,63 / m     | MFSR-40X133              | 7612207387957 | 4 m              | 105,62 / m    |
| 159                       | MFSR-30X159              | 7612207494396 | 4 m              | 111,23 / m    | MFSR-40X159              | 7612207494457 | 3 m              | 133,32 / m    |
| 168                       | MFSR-30X168              | 7612207494426 | 4 m              | 126,11 / m    | MFSR-40X168              | 7612207494464 | 3 m              | 143,32 / m    |
| 219                       | MFSR-30X219              | 7612207494402 | 3 m              | 143,02 / m    | MFSR-40X219              | 7612207494471 | 2 m              | 176,98 / m    |

SteinWolle®, otuliny z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, długość: 1,0m

| Śr. zewn. rury [mm] | Grubość izolacji 50 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 60 [mm] |               |               |            |
|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 18                  | MFSR-50X018              | 7612207494488 | 9 m           | 49,12 / m  | MFSR-60X018              | 7612207494518 | 7 m           | 62,41 / m  |
| 22                  | MFSR-50X022              | 7612207494549 | 9 m           | 50,27 / m  | MFSR-60X022              | 7612207494556 | 6 m           | 70,37 / m  |
| 28                  | MFSR-50X028              | 7612207387964 | 9 m           | 53,15 / m  | MFSR-60X028              | 7612207494563 | 6 m           | 71,94 / m  |
| 35                  | MFSR-50X035              | 7612207387650 | 8 m           | 56,06 / m  | MFSR-60X035              | 7612207494495 | 5 m           | 75,26 / m  |
| 42                  | MFSR-50X042              | 7612207387667 | 6 m           | 56,91 / m  | MFSR-60X042              | 7612207494570 | 4 m           | 81,47 / m  |
| 48                  | MFSR-50X048              | 7612207387674 | 6 m           | 63,71 / m  | MFSR-60X048              | 7612207494587 | 4 m           | 84,08 / m  |
| 54                  | MFSR-50X054              | 7612207387803 | 5 m           | 69,50 / m  | MFSR-60X054              | 7612207388008 | 4 m           | 87,97 / m  |
| 60                  | MFSR-50X060              | 7612207387681 | 5 m           | 71,79 / m  | MFSR-60X060              | 7612207387704 | 4 m           | 93,43 / m  |
| 64                  | MFSR-50X064              | 7612207387810 | 4 m           | 75,70 / m  | MFSR-60X064              | 7612207387841 | 4 m           | 101,14 / m |
| 76                  | MFSR-50X076              | 7612207387827 | 4 m           | 83,37 / m  | MFSR-60X076              | 7612207387858 | 4 m           | 105,89 / m |
| 89                  | MFSR-50X089              | 7612207387698 | 4 m           | 87,71 / m  | MFSR-60X089              | 7612207388015 | 4 m           | 110,52 / m |
| 108                 | MFSR-50X108              | 7612207387834 | 4 m           | 107,48 / m | MFSR-60X108              | 7612207388022 | 3 m           | 136,82 / m |
| 114                 | MFSR-50X114              | 7612207387971 | 4 m           | 119,33 / m | MFSR-60X114              | 7612207388039 | 3 m           | 142,00 / m |
| 133                 | MFSR-50X133              | 7612207387988 | 3 m           | 127,86 / m | MFSR-60X133              | 7612207494532 | 3 m           | 180,58 / m |
| 159                 | MFSR-50X159              | 7612207387995 | 2 m           | 143,32 / m | MFSR-60X159              | 7612207494501 | 2 m           | 177,11 / m |
| 168                 | -                        | -             | -             | -          | MFSR-60X168              | 7612207494723 | 2 m           | 190,85 / m |
| 219                 | MFSR-50X219              | 7612207494525 | 2 m           | 209,63 / m | MFSR-60X219              | 7612207494600 | 3 m           | 220,87 / m |

SteinWolle®, otuliny z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, długość: 1,0m

| Śr. zewn. rury [mm] | Grubość izolacji 70 [mm] |               |               |            | Grubość izolacji 80 [mm] |               |               |            |
|---------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia           | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 60                  | MFSR-70X060              | 7612207494679 | 4 m           | 117,31 / m | -                        | -             | -             | -          |
| 64                  | MFSR-70X064              | 7612207494686 | 4 m           | 126,56 / m | MFSR-80X064              | 7612207494624 | 3 m           | 150,55 / m |
| 76                  | MFSR-70X076              | 7612207387865 | 3 m           | 137,95 / m | MFSR-80X076              | 7612207387872 | 3 m           | 161,66 / m |
| 89                  | MFSR-70X089              | 7612207388046 | 3 m           | 153,43 / m | MFSR-80X089              | 7612207388053 | 2 m           | 194,16 / m |
| 108                 | MFSR-70X108              | 7612207494693 | 3 m           | 187,24 / m | MFSR-80X108              | 7612207494594 | 2 m           | 217,28 / m |
| 114                 | MFSR-70X114              | 7612207494617 | 2 m           | 191,62 / m | MFSR-80X114              | 7612207494631 | 2 m           | 220,60 / m |
| 133                 | -                        | -             | -             | -          | MFSR-80X133              | 7612207494709 | 2 m           | 236,92 / m |
| 159                 | -                        | -             | -             | -          | MFSR-80X159              | 7612207494730 | 2 m           | 279,83 / m |
| 168                 | -                        | -             | -             | -          | MFSR-80X168              | 7612207494648 | 3 m           | 296,72 / m |
| 219                 | -                        | -             | -             | -          | MFSR-80X219              | 7612207494655 | 1 m           | 360,28 / m |

SteinWolle®, otuliny z wełny mineralnej pokryte folią aluminiową, długość: 1,0m

| Śr. zewn. rury [mm] | Grubość izolacji 100 [mm] |               |               |            |
|---------------------|---------------------------|---------------|---------------|------------|
|                     | Kod zamówienia            | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 89                  | MFSR-100X089              | 7612207494662 | 2 m           | 230,00 / m |
| 108                 | MFSR-100X108              | 7612207388060 | 3 m           | 270,44 / m |
| 114                 | MFSR-100X114              | 7612207387889 | 3 m           | 276,65 / m |
| 133                 | MFSR-100X133              | 7612207388077 | 1.5 m         | 303,96 / m |
| 159                 | MFSR-100X159              | 7612207387711 | 1 m           | 353,65 / m |
| 168                 | MFSR-100X168              | 7612207494716 | 1 m           | 360,01 / m |
| 219                 | MFSR-100X219              | 7612207494747 | 2 m           | 436,71 / m |

Mankiety aluminiowe

| Kod zamówienia | Opis                                                                               | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|------------|
| PEMBA18B       | Długość: 5 m; Długość lameli: 18 mm; Grubość izolacji: 20 mm; Kolor: Alu (srebrny) | 7612207180886 | 50 m          | 15,30 / m  |
| PEMBA28B       | Długość: 5 m; Długość lameli: 28 mm; Grubość izolacji: 30 mm; Kolor: Alu (srebrny) | 7612207180909 | 50 m          | 17,34 / m  |
| PEMBA38B       | Długość: 5 m; Długość lameli: 38 mm; Grubość izolacji: 40 mm; Kolor: Alu (srebrny) | 7612207180923 | 50 m          | 21,50 / m  |
| PEMBA48B       | Długość: 5 m; Długość lameli: 48 mm; Grubość izolacji: 50 mm; Kolor: Alu (srebrny) | 7612207180947 | 50 m          | 26,75 / m  |
| PEMBA58B       | Długość: 5 m; Długość lameli: 58 mm; Grubość izolacji: 60 mm; Kolor: Alu (srebrny) | 7612207180961 | 50 m          | 29,82 / m  |



ARMA-CHEK WRAP

# CENNIK

Szybkie i elastyczne rozwiązanie dla  
zabezpieczenia izolacji

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALL IT. SAFEGUARD YOUR EQUIPMENT.

# Arma-Chek Wrap

✓  
SZYBKI  
I ŁATWY MONTAŻ

✓  
WYSOKA ODPORNOŚĆ  
MECHANICZNA

✓  
OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

✓  
DO ZASTOSOWAŃ  
ZEWNĘTRZNYCH

✓  
ZRÓWNOWAŻONY

Ostony przeszły długą drogę od sztywnych do elastycznych pokryć. Dzięki Arma-Chek Wrap ochrona izolacji technicznej przed uderzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi stała się jeszcze łatwiejsza i szybsza.

## // SZYBKI I ŁATWY MONTAŻ

To nie mogło być prostsze:  
Arma-Chek Wrap jest owijany wokół izolowanej rury z zakładką 20 mm.



Samowulkanizujący się materiał łączy się z powierzchnią izolacji bez żadnych dodatkowych czynności. Co najlepsze: nie wulkanizuje się natychmiast, ale instalację można wyregulować w ciągu 10 do 20 minut po nałożeniu. Do montażu wystarczy nóż lub nożyczki.

## // WYSOKA ODPORNOŚĆ MECHANICZNA

Arma-Chek Wrap oferuje idealne połączenie wysokiej elastyczności i wytrzymałości mechanicznej. W przeciwieństwie do sztywnych systemów pokryć, elastyczny materiał regeneruje się po uderzeniach mechanicznych bez wgnieceń, które mogłyby prowadzić do ściśnięcia izolacji pod spodem i kondensacji na rurze.

## // OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Super elastyczna powłoka umożliwia łatwą aplikację nawet w ciasnych przestrzeniach i w trudnych warunkach budowlanych. Co więcej: ponieważ czarny materiał pokrywający jest wysoce chłonny, można określić cieńsze grubości izolacji, aby zapobiec kondensacji.

## // DO ZASTOSOWAŃ ZEWNĘTRZNYCH

Arma-Chek Wrap jest odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne. Jest odporna na deszcz i większość chemikaliów. Niezależnie od tego, czy chroni izolowane rury, kanały, kolanka, kotłownie czy trójniki, Arma-Chek Wrap jest wszechstronna i może być instalowana na różnych technicznych materiałach izolacyjnych. Jest to idealne rozwiązanie, gdy potrzebna jest szybka naprawa.

## Zrównoważone rozwiązanie:

Arma-Chek Wrap nadaje się w 100% do recyklingu.  
i nie zawiera halogenów, silikonu ani rozpuszczalników.



PARAMETRY TECHNICZNE - ARMA-CHEK WRAP

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| Krótki opis                                            | Arma-Chek Wrap to nowy, samowulkanizujący materiał wykorzystywany do pokrywania izolacji technicznych na dowolnych instalacjach w budownictwie i zastosowaniach przemysłowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                                      |
| Rodzaj materiału                                       | Wysokiej jakości polimer na bazie poliizobutyleny.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                                      |
| Dodatkowe informacje o materiale                       | Materiał samowulkanizujący. Zapewnia bardzo wysoką odporność na UV i zmienne warunki atmosferyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                      |
| Kolor produktu                                         | Czarny/antracyt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Zastosowanie                                           | Ochrona rur, kanałów, zaworów i zbiorników urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych, również w pomieszczeniach czystych i przemyśle spożywczym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Montaż                                                 | Arma-Chek Wrap to samowulkanizująca powłoka ochronna niewymagająca dodatkowych klejów i taśm podczas montażu. Materiał należy owijać wokół zaizolowanego obiektu zachowując zakładki na połączeniach. Arma-Chek Wrap może być stosowany jako powłoka ochronna dla różnych materiałów izolacyjnych, w tym: pianki kauczukowej, pianki polietylenowej, izolacji z wełny skalnej lub szklanej. Dzięki właściwościom samowulkanizującym, Arma-Chek Wrap pozwala na uzyskanie szczelnych i bezpiecznych połączeń. Może być stosowany jako zabezpieczenie izolacji w gruncie i wodzie. Podczas montażu należy zadbać o usunięcie powietrza spomiędzy izolacji kauczukowej i powłoki ochronnej. Wentylacja: System wentylacyjny musi osiągać minimalną klasę szczelności B, przy maksymalnym ciśnieniu 200 paskali. |          |                                      |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | Standard/Metoda badania              |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maks. °C | EN 14706, EN 14707, EN 14304         |
|                                                        | -40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100      |                                      |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Reakcja na ogień                                       | Euroklasa E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | odporny na przenikanie pary wodnej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          | EN 12086, EN 13469                   |
| Water vapour transmission rate (Sd value)              | >1500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                      |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Masa na jednostkę powierzchni                          | 1,5 (kg/m²) ± 0,2 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                      |
| Gęstość                                                | 1,5 (g/cm³) ± 0,2 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | EN ISO 1183                          |
| Wymiary i tolerancje                                   | szerokość: 70, 250, 500, 750, 1050 mm<br>długość: 10 m ± 0,30 m<br>grubość: 1 mm ± 0,1 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | EN 822, EN 823                       |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Bardzo wysoka - zatwierdzona do zastosowań zewnętrznych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | ISO 4982                             |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymogi zrównoważonego budownictwa LEED v4.1, BREEAM international oraz DGNB QS4 Platin i BNB QN5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                                      |
| Cechy dodatkowe                                        | bez SCCP, MCCP, LCCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                                      |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Warunki stosowania                                     | Od 0°C do +40°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                                      |
| Utylizacja i recykling                                 | w 100% nadaje się do recyklingu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                                      |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchych, czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 40°C).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                                      |

Arma-Chek Wrap, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.       | Ilość w opak. [szt.] | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| ACH-WP70       | 1,05         | 70             | 10          | 7612207534221 | 4.9 m <sup>2</sup>  | 7 szt.               | 311,38 / m <sup>2</sup> |
| ACH-WP250      | 1,05         | 250            | 10          | 7612207534207 | 5 m <sup>2</sup>    | 2 szt.               | 309,48 / m <sup>2</sup> |
| ACH-WP500      | 1,05         | 500            | 10          | 7612207534184 | 5 m <sup>2</sup>    | 1 szt.               | 307,44 / m <sup>2</sup> |
| ACH-WP750      | 1,05         | 750            | 10          | 7612207534214 | 7.5 m <sup>2</sup>  | 1 szt.               | 306,21 / m <sup>2</sup> |
| ACH-WP1050     | 1,05         | 1.050          | 10          | 7612207534191 | 10.5 m <sup>2</sup> | 1 szt.               | 305,13 / m <sup>2</sup> |



ARMA-CHEK SILVER

# CENNIK

Doskonała izolacja ArmaFlex z dodatkową powłoką ochronną, opracowana z myślą o trwałości, szybkim montażu i łatwości czyszczenia

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

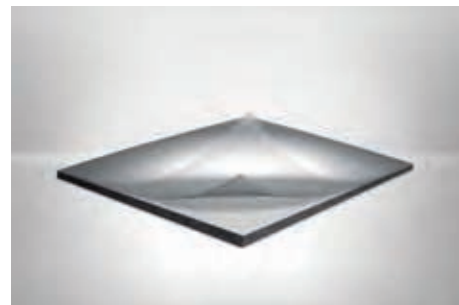


 **armacell**  
ArmaClad™

INSTALL IT. SAFEGUARD YOUR EQUIPMENT.

# Arma-Chek Silver

## IZOLACJA I OSŁONA W JEDNYM PRODUKCIE



Arma-Chek Silver bazuje na wysokiej jakości izolacji AF/ArmaFlex która jest połączona z odporną na promieniowanie UV osłoną o estetycznym wyglądzie metalicznym, do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych. Produkt oszczędza czas montażu dzięki fabrycznie nałożonej osłonie, w porównaniu do tradycyjnego zakładania osłon. Dodatkowo otuliny samoprzylepne są w wersji z nacięciem stycznym dla zwiększonego bezpieczeństwa połączenia.

Obejrzyj video na  
<http://youtu.be/x0nHyDRcEzo>  
 i zobacz różnicę!

### // Uformowane fabrycznie elementy

Specjalnie zaprojektowane Arma-Chek Silver osłony na kolanka i trójniki oferują dodatkową oszczędność czasu montażu. Formowane fabrycznie elementy pasują doskonale do otulin ArmaFlex oraz dopełniają system.

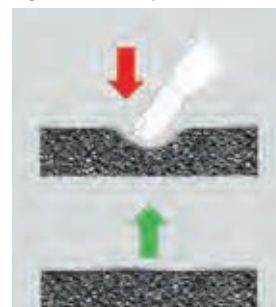
W połączeniu z prefabrykowanymi kolankami AF/ArmaFlex i trójnikami można jeszcze bardziej skrócić czas produkcji i montażu.

### // Odporny na promieniowanie UV

Odporność na UV izolacji Arma-Chek Silver jest ciągle badana przy użyciu specjalistycznego sprzętu zgodnie z normą ISO 4892. Próbkę są poddane ekspozycji na symulowane warunki pogodowe przez co najmniej 15 000 godzin, co odpowiada w przybliżeniu 15 letniemu przebywaniu na wolnym powietrzu w klimacie Europy centralnej.

### // Odporność na ciśnienie powierzchniowe

W odróżnieniu od tradycyjnych osłon metalowych, Arma-Chek Silver powraca do pierwotnego kształtu po wywieraniu nacisku na jego powierzchnię. Właściwość ta zapobiega powstawaniu trwałych wgnieceń i zapewnia trwałą instalację.



# Arma-Chek Silver w największej na świecie fabryce lyocellu

## LENZING, AUSTRIA

Nowa fabryka włókien lyocell Grupy Lenzing jest rekordowa: w ciągu zaledwie 24 miesięcy w siedzibie firmy powstały najnowocześniejsze na świecie urządzenia do produkcji włókien.



### // Wyzwanie

Częścią nowej, opatentowanej linii TENCEL® jest innowacyjna koncepcja uzdatniania powietrza. W procesie przedzenia na mokro w pomieszczeniach produkcyjnych panują bardzo wysokie temperatury i duża wilgotność. Warunki te różnią się znacznie od tych panujących na zewnątrz, gdzie temperatury wahają się od -16 °C w zimie do +35 °C w lecie. Dlatego też istotne jest, aby urządzenia do transportu powietrza były skutecznie izolowane. Zainstalowany produkt musiał być również odporny na promieniowanie UV i łatwy do czyszczenia. Ponadto, termin wykonania izolacji rozległej sieci rur i kanałów był bardzo napięty.

### // Rozwiązanie

W tych warunkach otoczenia materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej był jedyną opcją dla

kierownictwa projektu firmy Lenzing AG. Wspólnie z firmą izolacyjną Knierzinger znaleziono optymalne rozwiązanie dla złożonych wymagań w postaci Arma-Chek Silver. Produkt ten nie tylko zapewnia rurom niezawodną ochronę przed kondensacją - wytrzymały, pokryty materiał izolacyjny jest również odporny na promieniowanie UV i bardzo łatwy do czyszczenia. W przeciwieństwie do tradycyjnych materiałów i pokryć izolacyjnych, Arma-Chek Silver można zamontować w jednym etapie prac. Wstępnie pokryty elastomerowy materiał izolacyjny został wybrany do izolacji całej sieci rur i kanałów systemu wentylacyjnego. W sumie zainstalowano 10 455 m² ciągłych arkuszy Arma-Chek Silver o grubości 19, 25 i 32 mm.



### Wykonawca izolacji:

*„Szczególnie w obszarach produkcyjnych, gdzie przestrzeń jest na wagę złota, Arma-Chek Silver jest idealnym rozwiązaniem. Przy profesjonalnym montażu wstępnie pokryty materiał izolacyjny o zamkniętych komórkach zapewnia niezawodną kontrolę kondensacji nawet tam, gdzie występuje duża różnica temperatur i zapobiega stratom energii. Zastosowanie produktu 2 w 1 pozwoliło nam również zaoszczędzić sporo czasu - to ogromna korzyść, gdy ma się tak napięty harmonogram. A rezultat wygląda też naprawdę dobrze”.*

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMA-CHEK SILVER

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Arma-Chek Silver to powłoka ochronna podwójnie laminowana aluminium, powlekana specjalną warstwą zabezpieczającą przed promieniowaniem UV i wzmocniona PCV. Chroniąc izolację ArmaFlex, Arma-Chek Silver stanowi osłonę o wysokiej odporności na przebicie i rozdarcie. Arma-Chek Silver może być stosowany do zabezpieczania wewnętrznych i zewnętrznych instalacji chłodniczych oraz HVAC.                                                                                                                                                                                                          |
| Rodzaj materiału | Izolacja: Wysoce elastyczny, zamknięty elastomerowy materiał piankowy na bazie kauczuku syntetycznego. Pokrycie: dwuwarstwowy laminat z aluminium, pokryty specjalną powłoką chroniącą przed promieniowaniem UV i podkładem z PCV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kolor produktu   | Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cechy specjalne  | Testy dotyczące odporności tych materiałów na promieniowanie UV wykazały doskonałe wyniki. W zastosowaniach zewnętrznych materiały te wykazały bardzo dobrą trwałość nawet przy ekspozycji na promieniowanie UV. Jednakże, ze względu na nieprzewidywalny charakter warunków zewnętrznych w całej gamie możliwych instalacji, mogą wystąpić okazjonalne wpływy atmosferyczne na konsystencję materiałów, których nie można przetestować z wyprzedzeniem. Dlatego też nie można zalecać instalacji w ekstremalnych środowiskach (regiony o ekstremalnych warunkach pogodowych, np. wysokie góry itp.). |
| Gama produktów   | Gama produktów Arma-Chek Silver obejmuje preizolowane otuliny, role oraz pojedyncze płyty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zastosowanie     | Izolacja i ochrona rur, kanałów, zaworów i zbiorników w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych, pomieszczeniach czystych i przemyśle spożywczym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montaż           | Przed montażem należy zapoznać się z instrukcją montażu ArmaFlex i Arma-Chek. Oferujemy specjalne kursy instalacyjne dotyczące zastosowania Arma-Chek.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Uwagi            | Dobierając grubość izolacji należy przyjąć zewnętrzny współczynnik przejmowania ciepła na poziomie 5 W/(m²·K). W razie wątpliwości prosimy o kontakt z Działem Obsługi Klienta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                                                                         | Standard/Metoda badania             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Temperatura robocza <sup>1,2</sup>                     | Min. °C                                                                                                                                     | Maks. °C                                                                | EN 14304, EN 14706, EN 14707        |
|                                                        | -50                                                                                                                                         | 110                                                                     |                                     |
|                                                        | Uwagi                                                                                                                                       | +85°C, w przypadku klejenia roli lub taśmy całą powierzchnią do obiektu |                                     |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Uwagi                                                  | zależy od użytej izolacji ArmaFlex                                                                                                          |                                                                         | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Reakcja na ogień                                       | Arma-Chek Silver (AF) otuliny D(L)-s3,d0<br>Arma-Chek Silver (AF) maty 13 - 50 mm D-s3,d0<br>Arma-Chek Silver (ACE) maty E                  |                                                                         | EN 13823, EN ISO 11925-2            |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | otuliny i maty: $\mu \geq 15\ 000$                                                                                                          |                                                                         | EN 13469, EN 12086                  |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Grubość                                                | średnio: 230 $\mu\text{m}$ (pokrycie)                                                                                                       |                                                                         | EN 22286                            |
| Wymiary i tolerancje                                   | zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1 (ArmaFlex izolacja)                                                                                         |                                                                         | EN 822, EN 823, EN 13467            |
| Właściwości mechaniczne                                |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Wytrzymałość na rozdarcie                              | MD 70 N CD 28 N                                                                                                                             |                                                                         | EN ISO 527-3                        |
| Odporność na uderzenia mechaniczne                     | dobra odporność na przebicie i rozerwanie                                                                                                   |                                                                         |                                     |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Odporność na promieniowanie UV <sup>3</sup>            | doskonała                                                                                                                                   |                                                                         | EN ISO 4892-2                       |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Aspekty zdrowotne                                      | wolny od kurzu i włókien                                                                                                                    |                                                                         |                                     |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | taśmy samoprzylepne, role samoprzylepne, otuliny samoprzylepne: 1 rok                                                                       |                                                                         |                                     |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C) |                                                                         |                                     |

<sup>1</sup> Przy wahaniami temperatury powierzchnia może się lekko marszczyć, ponieważ produkty elastomerowe rozszerzają się i kurczą w tych warunkach. Te powierzchniowe zmiany nie mają jednak żadnego wpływu na działanie materiału. Zmarszczki znikają zazwyczaj zaraz po ogrzaniu instalacji do pierwotnej temperatury roboczej.

<sup>2</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C lub powyżej +110°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych.

<sup>3</sup> W zastosowaniach zewnętrznych kolor może blaknąć. Nie ma to żadnego wpływu na funkcjonalność pokrycia lub materiału izolacyjnego.

## Arma-Cehk Silver, otuliny preizolowane, samoprzylepne. Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną. Długość 1,0m

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji (min.) [mm] | Śr. wew. izolacji (max.) [mm] | AF-2 (grubość izolacji: 11,5mm - 16,0mm) |                       |               |               |            | AF-4 (grubość izolacji: 17,0mm - 25,0mm) |                       |               |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia                           | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] | Kod zamówienia                           | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
| 15                  | 16,0                          | 17,5                          | AFSI-2-015                               | 11,5                  | 7612207397901 | 65 m          | 66,77 / m  | AFSI-4-015                               | 17                    | 7612207397765 | 44 m          | 91,68 / m  |
| 18                  | 19,0                          | 20,5                          | AFSI-2-018                               | 11,5                  | 7612207339383 | 60 m          | 75,22 / m  | AFSI-4-018                               | 17,5                  | 7612207397727 | 35 m          | 90,08 / m  |
| 22                  | 23,0                          | 24,5                          | AFSI-2-022                               | 12                    | 7612207339390 | 50 m          | 76,75 / m  | AFSI-4-022                               | 18                    | 7612207339543 | 30 m          | 86,25 / m  |
| 28                  | 29,0                          | 30,5                          | AFSI-2-028                               | 12,5                  | 7612207339406 | 42 m          | 75,50 / m  | AFSI-4-028                               | 19                    | 7612207339550 | 24 m          | 92,86 / m  |
| 35                  | 36,0                          | 38,0                          | AFSI-2-035                               | 13                    | 7612207339413 | 31 m          | 85,48 / m  | AFSI-4-035                               | 19,5                  | 7612207339567 | 18 m          | 103,02 / m |
| 42                  | 43,5                          | 45,5                          | AFSI-2-042                               | 13,5                  | 7612207339420 | 24 m          | 93,24 / m  | AFSI-4-042                               | 20,5                  | 7612207339574 | 16 m          | 123,62 / m |
| 48                  | 49,5                          | 51,5                          | AFSI-2-048                               | 13,5                  | 7612207339437 | 22 m          | 91,64 / m  | AFSI-4-048                               | 21                    | 7612207339581 | 12 m          | 139,38 / m |
| 54                  | 55,0                          | 57,0                          | AFSI-2-054                               | 13,5                  | 7612207339444 | 18 m          | 97,44 / m  | AFSI-4-054                               | 21                    | 7612207339598 | 12 m          | 140,05 / m |
| 60                  | 61,5                          | 63,5                          | AFSI-2-060                               | 14                    | 7612207339451 | 16 m          | 137,97 / m | AFSI-4-060                               | 21,5                  | 7612207339604 | 10 m          | 163,12 / m |
| 64                  | 65,0                          | 67,5                          | AFSI-2-064                               | 14                    | 7612207339468 | 15 m          | 99,26 / m  | AFSI-4-064                               | 21,5                  | 7612207339611 | 9 m           | 149,65 / m |
| 76                  | 77,0                          | 79,5                          | AFSI-2-076                               | 14                    | 7612207339475 | 14 m          | 141,64 / m | AFSI-4-076                               | 22                    | 7612207339628 | 8 m           | 169,05 / m |
| 89                  | 90,5                          | 93,5                          | AFSI-2-089                               | 14,5                  | 7612207339482 | 11 m          | 163,88 / m | AFSI-4-089                               | 22,5                  | 7612207339635 | 6 m           | 222,28 / m |
| 114                 | 116,0                         | 120,0                         | AFSI-2-114                               | 15                    | 7612207339499 | 8 m           | 218,21 / m | AFSI-4-114                               | 23,5                  | 7612207339642 | 5 m           | 271,23 / m |
| 140                 | 142,0                         | 146,0                         | AFSI-2-140                               | 15,5                  | 7612207339505 | 4 m           | 254,51 / m | AFSI-4-140                               | 24,5                  | 7612207339659 | 3 m           | 284,24 / m |
| 168                 | 170,0                         | 176,0                         | -                                        | -                     | -             | -             | -          | AFSI-4-168                               | 25                    | 7612207339666 | 2 m           | 447,94 / m |

## Arma-Chek Silver, otuliny preizolowane, samoprzylepne. Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną. Długość 1,0m

| Śr. zewn. rury [mm] | Śr. wew. izolacji (min.) [mm] | Śr. wew. izolacji (max.) [mm] | AF-5 (grubość izolacji: 25,0mm - 33,0mm) |                       |               |            |
|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|---------------|------------|
|                     |                               |                               | Kod zamówienia                           | Grubość izolacji [mm] | EAN           | Cena [PLN] |
| 18                  | 19,0                          | 20,5                          | AFSI-5-018                               | 25                    | 7612207339673 | 140,09 / m |
| 22                  | 23,0                          | 4,5                           | AFSI-5-022                               | 25                    | 7612207339680 | 145,36 / m |
| 28                  | 29,0                          | 30,5                          | AFSI-5-028                               | 25                    | 7612207339697 | 131,37 / m |
| 35                  | 36,0                          | 38,0                          | AFSI-5-035                               | 27                    | 7612207339703 | 158,32 / m |
| 42                  | 43,5                          | 45,5                          | AFSI-5-042                               | 27                    | 7612207339710 | 187,94 / m |
| 48                  | 49,5                          | 51,5                          | AFSI-5-048                               | 27,5                  | 7612207339727 | 218,81 / m |
| 54                  | 55,0                          | 57,0                          | AFSI-5-054                               | 28,5                  | 7612207339734 | 190,04 / m |
| 60                  | 61,5                          | 63,5                          | AFSI-5-060                               | 29                    | 7612207339741 | 212,22 / m |
| 64                  | 65,0                          | 67,5                          | AFSI-5-064                               | 29                    | 7612207339758 | 292,00 / m |
| 76                  | 77,0                          | 79,5                          | AFSI-5-076                               | 30                    | 7612207339765 | 245,30 / m |
| 89                  | 90,5                          | 93,5                          | AFSI-5-089                               | 30,5                  | 7612207339772 | 300,41 / m |
| 114                 | 116,0                         | 120,0                         | AFSI-5-114                               | 31,5                  | 7612207339789 | 408,40 / m |
| 140                 | 142,0                         | 146,0                         | AFSI-5-140                               | 32                    | 7612207339796 | 382,27 / m |
| 168                 | 170,0                         | 176,0                         | AFSI-5-168                               | 33                    | 7612207339802 | 739,95 / m |

## Arma-Chek Silver, powłoka zewnętrzna, kolor: srebrny [ALU]

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. [szt.] | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
|----------------|----------------|-------------|---------------|----------------------|---------------|-----------------|
| ACH-SI25       | 1.040          | 25          | 7612207367133 | 2 szt.               | 26 m²         | 2 367,84 / szt. |
| ACH-SI25/100   | 100            | 25          | 7612207341867 | 4 szt.               | 10 m²         | 220,58 / szt.   |

Arma-Chek Silver, rola kauczukowa z powłoką zewnętrzną. Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną

| Grubość izolacji [mm] | Szer. [mm] | Długość [m] | Rola           |               |                  |                         | Rola samoprzylepna |               |                  |                         |
|-----------------------|------------|-------------|----------------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------|---------------|------------------|-------------------------|
|                       |            |             | Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              | Kod zamówienia     | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
| 13                    | 1 000      | 8           | SI-13-99/E     | 7612207355222 | 8 m <sup>2</sup> | 214,77 / m <sup>2</sup> | SI-13-99/EA        | 7612207355239 | 8 m <sup>2</sup> | 243,83 / m <sup>2</sup> |
| 19                    | 1 000      | 6           | SI-19-99/E     | 7612207355277 | 6 m <sup>2</sup> | 253,51 / m <sup>2</sup> | SI-19-99/EA        | 7612207355284 | 6 m <sup>2</sup> | 289,45 / m <sup>2</sup> |
| 25                    | 1 000      | 4           | SI-25-99/E     | 7612207355291 | 4 m <sup>2</sup> | 288,74 / m <sup>2</sup> | SI-25-99/EA        | 7612207355307 | 4 m <sup>2</sup> | 331,81 / m <sup>2</sup> |
| 32                    | 1 000      | 3           | SI-32-99/E     | 7612207355321 | 3 m <sup>2</sup> | 345,90 / m <sup>2</sup> | SI-32-99/EA        | 7612207355338 | 3 m <sup>2</sup> | 386,98 / m <sup>2</sup> |
| 40                    | 1 000      | 7           | SI-40-99/E     | 7612207355345 | 7 m <sup>2</sup> | 514,66 / m <sup>2</sup> | SI-40-99/EA        | 7612207355352 | 7 m <sup>2</sup> | 555,90 / m <sup>2</sup> |
| 50                    | 1 000      | 5           | SI-50-99/E     | 7612207355369 | 5 m <sup>2</sup> | 607,07 / m <sup>2</sup> | SI-50-99/EA        | 7612207355376 | 5 m <sup>2</sup> | 643,47 / m <sup>2</sup> |

Arma-Chek Silver, systemowe płaszcze ochronne na kolana 90°, kolor: srebrny (ALU)

| Szerokość zewnętrzna [mm] | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]    | Szerokość zewnętrzna [mm] | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|---------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 40                        | ACHB-040       | 1 szt.        | 32,95 / szt.  | 210                       | ACHB-210       | 1 szt.        | 149,08 / szt. |
| 50                        | ACHB-050       | 1 szt.        | 33,60 / szt.  | 220                       | ACHB-220       | 1 szt.        | 164,14 / szt. |
| 60                        | ACHB-060       | 1 szt.        | 36,17 / szt.  | 230                       | ACHB-230       | 1 szt.        | 188,11 / szt. |
| 70                        | ACHB-070       | 1 szt.        | 38,50 / szt.  | 240                       | ACHB-240       | 1 szt.        | 211,52 / szt. |
| 80                        | ACHB-080       | 1 szt.        | 44,16 / szt.  | 250                       | ACHB-250       | 1 szt.        | 224,63 / szt. |
| 90                        | ACHB-090       | 1 szt.        | 46,10 / szt.  | 260                       | ACHB-260       | 1 szt.        | 270,87 / szt. |
| 100                       | ACHB-100       | 1 szt.        | 52,32 / szt.  | 270                       | ACHB-270       | 1 szt.        | 284,38 / szt. |
| 110                       | ACHB-110       | 1 szt.        | 55,33 / szt.  | 280                       | ACHB-280       | 1 szt.        | 290,73 / szt. |
| 120                       | ACHB-120       | 1 szt.        | 64,12 / szt.  | 290                       | ACHB-290       | 1 szt.        | 288,57 / szt. |
| 130                       | ACHB-130       | 1 szt.        | 85,10 / szt.  | 300                       | ACHB-300       | 1 szt.        | 303,72 / szt. |
| 140                       | ACHB-140       | 1 szt.        | 92,42 / szt.  | 310                       | ACHB-310       | 1 szt.        | 310,58 / szt. |
| 150                       | ACHB-150       | 1 szt.        | 107,66 / szt. | 320                       | ACHB-320       | 1 szt.        | 315,73 / szt. |
| 160                       | ACHB-160       | 1 szt.        | 109,60 / szt. | 330                       | ACHB-330       | 1 szt.        | 323,73 / szt. |
| 170                       | ACHB-170       | 1 szt.        | 118,15 / szt. | 340                       | ACHB-340       | 1 szt.        | 401,72 / szt. |
| 180                       | ACHB-180       | 1 szt.        | 118,35 / szt. | 350                       | ACHB-350       | 1 szt.        | 427,29 / szt. |
| 190                       | ACHB-190       | 1 szt.        | 125,30 / szt. | 360                       | ACHB-360       | 1 szt.        | 438,34 / szt. |
| 200                       | ACHB-200       | 1 szt.        | 146,36 / szt. | 370                       | ACHB-370       | 1 szt.        | 446,81 / szt. |
| -                         | -              | -             | -             | 380                       | ACHB-380       | 1 szt.        | 503,18 / szt. |
| -                         | -              | -             | -             | 390                       | ACHB-390       | 1 szt.        | 512,53 / szt. |
| -                         | -              | -             | -             | 400                       | ACHB-400       | 1 szt.        | 523,27 / szt. |

Arma-Chek Silver, systemowe płaszcze ochronne na trójkniki 90°, kolor: srebrny (ALU)

| Szerokość zewnętrzna [mm] | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]   | Szerokość zewnętrzna [mm] | Kod zamówienia | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|---------------------------|----------------|---------------|--------------|---------------------------|----------------|---------------|---------------|
| 52                        | ACHT-052       | 1 szt.        | 32,88 / szt. | 130                       | ACHT-130       | 1 szt.        | 70,65 / szt.  |
| 57                        | ACHT-057       | 1 szt.        | 35,48 / szt. | 136                       | ACHT-136       | 1 szt.        | 88,58 / szt.  |
| 61                        | ACHT-061       | 1 szt.        | 35,78 / szt. | 140                       | ACHT-140       | 1 szt.        | 90,42 / szt.  |
| 67                        | ACHT-067       | 1 szt.        | 37,17 / szt. | 149                       | ACHT-149       | 1 szt.        | 95,38 / szt.  |
| 73                        | ACHT-073       | 1 szt.        | 37,91 / szt. | 156                       | ACHT-156       | 1 szt.        | 141,22 / szt. |
| 82                        | ACHT-082       | 1 szt.        | 40,98 / szt. | 169                       | ACHT-169       | 1 szt.        | 197,57 / szt. |
| 88                        | ACHT-088       | 1 szt.        | 42,09 / szt. | 176                       | ACHT-176       | 1 szt.        | 208,84 / szt. |
| 93                        | ACHT-093       | 1 szt.        | 48,25 / szt. | 182                       | ACHT-182       | 1 szt.        | 213,12 / szt. |
| 100                       | ACHT-100       | 1 szt.        | 51,63 / szt. | 189                       | ACHT-189       | 1 szt.        | 215,29 / szt. |
| 102                       | ACHT-102       | 1 szt.        | 52,74 / szt. | 194                       | ACHT-194       | 1 szt.        | 218,85 / szt. |
| 108                       | ACHT-108       | 1 szt.        | 54,91 / szt. | 214                       | ACHT-214       | 1 szt.        | 228,78 / szt. |
| 116                       | ACHT-116       | 1 szt.        | 62,20 / szt. | 245                       | ACHT-245       | 1 szt.        | 238,85 / szt. |
| 120                       | ACHT-120       | 1 szt.        | 65,32 / szt. | 268                       | ACHT-268       | 1 szt.        | 267,31 / szt. |
| 128                       | ACHT-128       | 1 szt.        | 69,30 / szt. | -                         | -              | -             | -             |

Arma-Chek Silver, taśma samoprzylepna, kolor: srebrny (ALU)

| Kod zamówienia  | Opis                             | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|-----------------|----------------------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Taśma aluminiowa, odporna na UV  | 30             | 0,08         | 25          | 10 szt.       | 101,49 / rol. |
| ACH-PSATAPES-50 | Taśma aluminiowa, odporna na UV  | 50             | 0,08         | 50          | 6 szt.        | 244,40 / rol. |
| ACH-PSATAPES-75 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, | 75             | 0,08         | 50          | 2 szt.        | 371,36 / rol. |



ARMA-CHEK D

# CENNIK

Trwały, preizolowany system ArmaFlex  
odporny na uszkodzenia mechaniczne

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaClad<sup>™</sup>

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMA-CHEK D

|                |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis    | Arma-Chek D to elastyczny, wykonany z tkanego włókna szklanego system ostonowy do długotrwałej ochrony mechanicznej izolacji ArmaFlex.                                                                                    |
| Kolor produktu | Czarny                                                                                                                                                                                                                    |
| Gama produktów | Gama produktów Arma-Chek D obejmuje preizolowane otuliny, role oraz pojedyncze płyty.                                                                                                                                     |
| Zastosowanie   | Izolacja i ochrona rur, kanałów, zaworów i zbiorników w instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych, czystych pomieszczeniach i przemyśle spożywczym.                                                                    |
| Montaż         | Przed montażem należy zapoznać się z instrukcją montażu ArmaFlex i Arma-Chek. Oferujemy specjalne kursy instalacyjne dotyczące zastosowania Arma-Chek.                                                                    |
| Uwagi          | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z art. 7 ust. 3 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a> (podłoże ArmaFlex) |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                               |                                                                         | Standard/Metoda badania             |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Temperatura robocza <sup>1,2</sup>                     | Min. °C                                                                                                                                     | Maks. °C                                                                | EN 14304, EN 14706, EN 14707        |
|                                                        | -50                                                                                                                                         | 110                                                                     |                                     |
|                                                        | Uwagi                                                                                                                                       | +85°C, w przypadku klejenia roli lub taśmy całą powierzchnią do obiektu |                                     |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Uwagi                                                  | Zależy od użytej izolacji ArmaFlex                                                                                                          |                                                                         | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497 |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Reakcja na ogień                                       | Arma-Chek D (AF): E                                                                                                                         |                                                                         | EN 13823, EN ISO 11925-2            |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | płyty i otuliny: $\mu \geq 15\,000$                                                                                                         |                                                                         | EN 13469, EN 12086                  |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Grubość                                                | 1200 kg/m³ (powłoka zewnętrzna)                                                                                                             |                                                                         | EN 822, EN 823, EN 13467            |
| Wymiary i tolerancje                                   | Zgodnie z PN-EN 14313, tabela 1 (ArmaFlex substrat)                                                                                         |                                                                         |                                     |
| Właściwości mechaniczne                                |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Odporność na uderzenia mechaniczne                     | Dobra                                                                                                                                       |                                                                         |                                     |
| Właściwości akustyczne                                 |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Redukcja przenoszenia dźwięków materiałowych           | Zależy od zastosowanej izolacji                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Odporność na promieniowanie UV                         | Doskonała                                                                                                                                   |                                                                         | EN ISO 4892-2                       |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Aspekty zdrowotne                                      | wolna od kurzu i włókien                                                                                                                    |                                                                         |                                     |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                             |                                                                         |                                     |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | Taśmy samoprzylepne, płyty samoprzylepne, otuliny samoprzylepne: 1 rok                                                                      |                                                                         |                                     |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C) |                                                                         |                                     |

<sup>1</sup> Przy wahaniami temperatury powierzchnia może się lekko marszczyć, ponieważ produkty elastomerowe rozszerzają się i kurczą w tych warunkach. Te powierzchniowe zmiany nie mają jednak żadnego wpływu na działanie materiału. Zmarszczki znikają zazwyczaj zaraz po ogrzaniu instalacji do pierwotnej temperatury roboczej.

<sup>2</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

Arma-Chek D, otuliny preizolowane, samoprzylepne, kolor: czarny, długość 1,0m

| Średnica<br>zew. rury<br>[mm] | AF-2 (grubość izolacji: 11,5mm - 16,0mm) |                      |               |                  |               | AF-4 (grubość izolacji: 17,0mm - 25,0mm) |                      |               |                  |               |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|
|                               | Kod<br>zamówienia                        | Gr. izolacji<br>[mm] | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] | Kod zamówienia                           | Gr. izolacji<br>[mm] | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 15                            | AFD-2-015                                | 11,5                 | 7612207397338 | 65 m             | 116,83 / m    | AFD-4-015                                | 17,0                 | 7612207397536 | 44 m             | 128,21 / m    |
| 18                            | AFD-2-018                                | 11,5                 | 7612207261882 | 60 m             | 118,54 / m    | AFD-4-018                                | 17,5                 | 7612207397758 | 35 m             | 132,57 / m    |
| 22                            | AFD-2-022                                | 12,0                 | 7612207261899 | 50 m             | 121,28 / m    | AFD-4-022                                | 18,0                 | 7612207262001 | 30 m             | 135,44 / m    |
| 28                            | AFD-2-028                                | 12,5                 | 7612207261905 | 42 m             | 127,61 / m    | AFD-4-028                                | 19,0                 | 7612207262018 | 24 m             | 142,82 / m    |
| 35                            | AFD-2-035                                | 13,0                 | 7612207261912 | 31 m             | 131,72 / m    | AFD-4-035                                | 19,5                 | 7612207262025 | 18 m             | 151,19 / m    |
| 42                            | AFD-2-042                                | 13,5                 | 7612207261929 | 24 m             | 137,70 / m    | AFD-4-042                                | 20,5                 | 7612207262032 | 16 m             | 159,73 / m    |
| 48                            | AFD-2-048                                | 13,5                 | 7612207261936 | 22 m             | 142,50 / m    | AFD-4-048                                | 21,0                 | 7612207262049 | 12 m             | 167,99 / m    |
| 54                            | AFD-2-054                                | 13,5                 | 7612207261943 | 18 m             | 149,00 / m    | AFD-4-054                                | 21,0                 | 7612207262056 | 12 m             | 181,15 / m    |
| 60                            | AFD-2-060                                | 14,0                 | 7612207261950 | 16 m             | 153,68 / m    | AFD-4-060                                | 21,5                 | 7612207262063 | 10 m             | 208,07 / m    |
| 76                            | AFD-2-076                                | 14,0                 | 7612207261967 | 14 m             | 190,11 / m    | AFD-4-076                                | 22,0                 | 7612207262070 | 8 m              | 223,58 / m    |
| 89                            | AFD-2-089                                | 14,5                 | 7612207261974 | 11 m             | 207,37 / m    | AFD-4-089                                | 22,5                 | 7612207262087 | 6 m              | 242,88 / m    |
| 114                           | AFD-2-114                                | 15,0                 | 7612207305456 | 8 m              | 266,41 / m    | AFD-4-114                                | 23,5                 | 7612207292015 | 5 m              | 321,63 / m    |

Dodatkowe informacje

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Tolerancja długości | ±1,5% |
|---------------------|-------|

Arma-Chek D, otuliny preizolowane, samoprzylepne, kolor: czarny, długość 1,0m

| Średnica<br>zew. rury<br>[mm] | AF-5 (grubość izolacji: 25,0mm - 33,0mm) |                      |               |                  |               |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------|---------------|------------------|---------------|
|                               | Kod<br>zamówienia                        | Gr. izolacji<br>[mm] | EAN           | Ilość<br>w opak. | Cena<br>[PLN] |
| 18                            | AFD-5-018                                | 25,0                 | 7612207262094 | 21 m             | 150,39 / m    |
| 22                            | AFD-5-022                                | 25,0                 | 7612207262100 | 18 m             | 155,32 / m    |
| 28                            | AFD-5-028                                | 25,0                 | 7612207262117 | 18 m             | 159,67 / m    |
| 35                            | AFD-5-035                                | 27,0                 | 7612207262124 | 12 m             | 193,72 / m    |
| 42                            | AFD-5-042                                | 27,0                 | 7612207262131 | 11 m             | 204,70 / m    |
| 48                            | AFD-5-048                                | 27,5                 | 7612207262148 | 8 m              | 228,48 / m    |
| 54                            | AFD-5-054                                | 28,5                 | 7612207262155 | 8 m              | 227,67 / m    |
| 60                            | AFD-5-060                                | 29,0                 | 7612207262162 | 6 m              | 241,52 / m    |
| 76                            | AFD-5-076                                | 30,0                 | 7612207262179 | 5 m              | 257,28 / m    |
| 89                            | AFD-5-089                                | 30,5                 | 7612207262186 | 4 m              | 281,50 / m    |
| 114                           | AFD-5-114                                | 31,5                 | 7612207309713 | 3 m              | 382,54 / m    |

Dodatkowe informacje

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Tolerancja długości | ±1,5% |
|---------------------|-------|

Arma-Chek D, role i płyty kauczukowe z powłoką zewnętrzną

| Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]              |
|----------------|-----------------------|----------------|-------------|---------------|--------------------|-------------------------|
| AFD-13MM       | 13                    | 0,5            | 2,0         | 7612207262711 | 9 m <sup>2</sup>   | 222,84 / m <sup>2</sup> |
| AFD-13MM-W     | 13                    | 1,0            | 2,0         | 7612207281040 | 24 m <sup>2</sup>  | 222,84 / m <sup>2</sup> |
| AFD-19MM       | 19                    | 0,5            | 2,0         | 7612207262735 | 7 m <sup>2</sup>   | 312,30 / m <sup>2</sup> |
| AFD-19MM-W     | 19                    | 1,0            | 2,0         | 7612207281057 | 16 m <sup>2</sup>  | 312,30 / m <sup>2</sup> |
| AFD-25MM       | 25                    | 0,5            | 2,0         | 7612207262759 | 5 m <sup>2</sup>   | 362,72 / m <sup>2</sup> |
| AFD-25MM-W     | 25                    | 1,0            | 2,0         | 7612207281064 | 12 m <sup>2</sup>  | 338,29 / m <sup>2</sup> |

Dodatkowe informacje

|                     |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Tolerancja grubości | 13, 19 mm: ±1,5mm<br>25 mm: ±2,0mm |
| Tolerancja długości | ±1,5%                              |

Powłoka zewnętrzna

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.       | Ilość w opak. [szt.] | Cena [PLN]      |
|----------------|----------------|-------------|---------------|---------------------|----------------------|-----------------|
| ACH-D25        | 1.100          | 25          | 7612207118971 | 27.5 m <sup>2</sup> | 1 szt.               | 2 017,39 / rol. |
| ACH-D25/100    | 100            | 25          | 7612207118988 | 7.5 m <sup>2</sup>  | 3 szt.               | 381,17 / rol.   |

Arma-Chek D, akcesoria

| Kod zamówienia | Opis                                                                       | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| ACH-MASTICD    | Masa uszczelniająca do montażu Arma-Chek na zewnątrz.<br>290 ml na sztukę. | 7612207190519 | 12 szt.       | 95,77 / szt. |
| ACH-TOOL       | Narzędzia do zamykania folii                                               | 7612207459937 | 1 szt.        | 31,39 / szt. |

Arma-Chek D, taśma samoprzylepna

| Kod zamówienia | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| ACH-TAPED10025 | 100            | 0,18         | 25          | 3 szt.        | 457,82 / rol. |
| ACH-TAPED2025  | 20             | 0,18         | 25          | 12 szt.       | 65,78 / rol.  |
| ACH-TAPED5050  | 50             | 0,18         | 50          | 6 szt.        | 447,83 / rol. |



## ARMACOMFORT AB ALU PLUS

# CENNIK

Izolacja o doskonałych parametrach akustycznych do rur kanalizacyjnych i deszczowych oraz urządzeń układu wentylacji i klimatyzacji.

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

INSTALL IT. ENJOY QUIETNESS

# ArmaComfort AB



## KONTROLA HAŁASU KLUCZOWE POJĘCIA

// Dźwięk to wibracja mechaniczna odbierana przez ludzkie ucho w zakresie częstotliwości od 16 Hz do 16 000 Hz.

// Częstotliwość to liczba drgań na sekundę. Wysokość dźwięku rośnie wraz ze wzrostem częstotliwości. Najważniejszy zakres akustyki budynku mieści się w zakresie od 100 Hz do 3150 Hz.

// Tłumienie dźwięku to różnica poziomów dźwięku mierzona między rurą nieosłoniętą a rurą z izolacją. Taki pomiar redukcji dźwięku w dB (A) daje bezpośrednie wskazanie poprawy dzięki rozwiązaniu akustycznemu.

// Bel (B) oraz decybel (dB) są jednostkami względnymi i reprezentują stosunek dwóch wielkości akustycznych na skali logarytmicznej.

// Decybel (A), dB (A) waży głośność zgodnie z częstotliwościami. W ten sposób możliwe jest uzyskanie mierzalnej reprezentacji hałasu w takiej postaci, w jakiej jest odbierany. W zależności od częstotliwości, ucho ludzkie odbiera tony o tym samym ciśnieniu akustycznym, o różnej głośności.

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

|                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | ArmaComfort® AB Alu Plus łączy doskonale właściwości akustyczne i wysoką klasę reakcji na ogień B-s1,d0 aby zwiększyć komfort i bezpieczeństwo ludzi oraz zabezpieczać przed korozją                                          |
| Rodzaj materiału                        | Wielowarstwowy materiał izolacji akustycznej składający się z akustycznej bariery EPDM-EVA o grubości 2mm z folią aluminiową oraz izolującej wibracje pianki elastomerowej na bazie kauczuku syntetycznego o grubości 9mm.    |
| Kolor produktu                          | Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną                                                                                                                                                                                 |
| Cechy specjalne                         | ArmaComfort AB Alu Plus oferuje wyjątkową trwałość. Estetyczna powierzchnia zewnętrzna ułatwia utrzymanie w czystości.                                                                                                        |
| Zastosowanie                            | ArmaComfort® AB Alu jest używana jako izolacja rur kanalizacji bytowej, ściekowej i deszczowej w budynkach, może być stosowany również jako izolacja akustyczna i termiczna w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. |
| Montaż                                  | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. Wskazówki znajdują się w instrukcji stosowania ArmaFlex.                                                                         |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                |

| Własność                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                            |                                                                        | Standard/Metoda badania              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Zakres temperatur</b>                      |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Temperatura robocza                           | Maks. °C                                                                                                                                                 |                                                                        | EN 14304                             |
|                                               | 110                                                                                                                                                      |                                                                        |                                      |
| <b>Przewodność cieplna</b>                    |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Deklarowana przewodność cieplna               | $\theta_m$                                                                                                                                               | 0                                                                      | EN 12667, EN ISO 13787               |
|                                               | $\lambda_d$ [W/(m·K)]                                                                                                                                    | 0,042                                                                  |                                      |
|                                               | Wzór                                                                                                                                                     | $\lambda = [42 + 0.1 \cdot \theta_m + 0.0009 \cdot \theta_m^2] / 1000$ |                                      |
| <b>Właściwości ogniowe i aprobaty</b>         |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Reakcja na ogień                              | B-s1,d0                                                                                                                                                  |                                                                        | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2 |
| <b>Odporność na parę wodną</b>                |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej     | $\mu \geq 10\,000$                                                                                                                                       |                                                                        | EN 13469, EN 12086                   |
| <b>Właściwości fizyczne</b>                   |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Masa na jednostkę powierzchni                 | Grubość 11 mm: 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>                                                                                                               |                                                                        |                                      |
| Wymiary i tolerancje                          | Grubość: 11 mm $\pm$ 1.5 mm<br>Szerokość: 1000 mm $\pm$ 1.5%<br>Długość: 2000 mm $\pm$ 1.5%                                                              |                                                                        | EN 13467, EN 822, EN 823             |
| <b>Właściwości akustyczne</b>                 |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Tłumienność wtrąceniowa systemu akustycznego  | na rurach Geberit Silent db 20 $\leq$ 18 dB(A)<br>na rurach NF PVC o średnicy 110 mm $\leq$ 24.5 dB(A)                                                   |                                                                        | EN 14366                             |
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                   |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) | Określenie emisji LZO dla produktu, w komorze klimatycznej.<br>Zgodne z wymaganiami:<br>Niemiecki Schemat AgBB<br>Francuski Klasa A+<br>USA (Kalifornia) |                                                                        | ISO 16000 Część 3, 6 i 9             |
| Aspekty środowiskowe                          | Karty zgodności z WELL                                                                                                                                   |                                                                        | Wymagania WELL                       |
| <b>Inne parametry techniczne</b>              |                                                                                                                                                          |                                                                        |                                      |
| Przechowywanie                                | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C].    |                                                                        |                                      |

ArmaComfort AB Alu Plus, rola kauczukowa. Czarna pianka ze srebrną warstwą zewnętrzną, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia    | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
|-------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|
| AO-11-99/E-AB-AL+ | 11           | 1             | 2           | 7612207410518 | 2 m <sup>2</sup> | 238,67 / m <sup>2</sup> |

ArmaComfort AB Alu Plus, rola kauczukowa - jumbo. Czarna pianka ze srebrną warstwą zewnętrzną, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia     | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.     | Cena [PLN]              |
|--------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| AO-11-99/E25-ABAL+ | 11           | 1             | 25          | 7612207410471 | 75 m <sup>2</sup> | 230,21 / m <sup>2</sup> |

ArmaComfort AB Alu Plus, akcesoria

| Kod zamówienia  | Opis                                                                                    | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 30 mm, długości: 25 m, grubości: 0,08 mm | 10 szt.       | 101,49 / rol. |
| ACH-PSATAPES-50 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 50 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 mm | 6 szt.        | 244,40 / rol. |
| ACH-PSATAPES-75 | Taśma aluminiowa, odporna na UV, o szerokości: 75 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 mm | 2 szt.        | 371,36 / rol. |



## ARMACOMFORT AB

# CENNIK

Izolacja o doskonałych parametrach akustycznych do rur kanalizacyjnych i deszczowych oraz urządzeń układu wentylacji i klimatyzacji.

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT AB

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Krótki opis                                            | ArmaComfort AB łączy właściwości akustyczne doskonałej i elastycznej bariery akustycznej o grubości 2 mm i masie 4 kg/m² z elastyczną pianką elastomerową ArmaFlex o grubości 9 mm tłumiącą dźwięki strukturalne |                                       |                                        |
| Rodzaj materiału                                       | Wielowarstwowy akustyczny materiał izolacyjny składający się z akustycznej bariery EPDM-EVA oraz elastomerowej pianki na bazie kauczuku syntetycznego                                                            |                                       |                                        |
| Kolor produktu                                         | Czarny                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                        |
| Zastosowanie                                           | ArmaComfort AB jest używana jako izolacja rur kanalizacji bytowej, ściekowej i deszczowej w budynkach mieszkalnych i budynkach przemysłowych i użyteczności publicznej.                                          |                                       |                                        |
| Montaż                                                 | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                     |                                       |                                        |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU)                | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                   |                                       |                                        |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                    |                                       | Standard/Metoda badania                |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
| Temperatura robocza <sup>1,2</sup>                     | Maks. °C                                                                                                                                                                                                         |                                       | EN 14304                               |
|                                                        | 110                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                        |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | Øm                                                                                                                                                                                                               | 0°C                                   | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497    |
|                                                        | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                     | 0,040                                 |                                        |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                                                                             | λ=[40 + 0.1 · Øm + 0,0009 · Øm²]/1000 |                                        |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
| Reakcja na ogień                                       | D-s2,d0                                                                                                                                                                                                          |                                       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2   |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
| Masa na jednostkę powierzchni                          | 11mm grubość: 3.7 - 5.0 kg/m²                                                                                                                                                                                    |                                       |                                        |
| Wymiary i tolerancje                                   | Grubość: 11 mm ± 1.6 mm<br>Szerokość: 1000 mm ± 1.5%<br>Długość: 2000 mm ± 1.5%                                                                                                                                  |                                       | EN 13467, EN 822, EN 823               |
| Właściwości akustyczne                                 |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
| Ważony współczynnik tłumienia dźwięku Rw [C; Ctr] [dB] | Rw = 26 dB<br>[C;Ctr] = [-1;-3] dB                                                                                                                                                                               |                                       | ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1 |
| Tłumienność wtrąceniowa systemu akustycznego           | na rurach plastikowych kanalizacyjnych ≤ 14 dB(A)<br>na rurach Geberit PE HD ≤ 16 dB(A)<br>on rurach Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)                                                                             |                                       | EN 14366                               |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                       |                                        |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C]."                                                           |                                       |                                        |

<sup>1</sup> Minimalna temperatura robocza: jak zwykle w instalacjach grzewczych i wodno-kanalizacyjnych.  
<sup>2</sup> W przypadku rur deszczowych z wymogiem zapobiegania kondensacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

ArmaComfort AB, rola kauczukowa, kolor: czarny, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| A0-11-99/E-AB  | 11           | 1             | 2           | 7612207393736 | 2 m²          | 211,03 / m² |

ArmaComfort AB, taśma PVC, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Opis                               | Szerokość [m] | Grubość [mm] | Długość [mm] | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|------------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| TAPE-PE-FE904  | Taśma odporna na promieniowanie UV | 50            | 0,23         | 25           | 30 szt.       | 102,30 / rol. |



## ARMACOMFORT AB PLUS

# CENNIK

Izolacja o doskonałych parametrach akustycznych do rur kanalizacyjnych i deszczowych oraz urządzeń układu wentylacji i klimatyzacji.

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT AB PLUS

|                  |                                                                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rodzaj materiału | Wielowarstwowy akustyczny materiał izolacyjny składający się z akustycznej bariery EPDM-EVA oraz elastomerowej pianki na bazie kauczuku syntetycznego                                          |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                         |
| Cechy specjalne  | ArmaComfort AB Plus zapewnia wyjątkową trwałość.                                                                                                                                               |
| Zastosowanie     | ArmaComfort AB Plus jest szeroko stosowany jako izolacja akustyczna rur kanalizacyjnych, deszczowych i ściekowych w budynkach mieszkalnych, budynkach przemysłowych i użyteczności publicznej. |
| Montaż           | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                   |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                          |                                        | Standard/Metoda badania                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                        |                                        |                                        |
| Temperatura robocza <sup>1,2,3</sup>                   | Maks. °C                                                                                                                                               |                                        | EN 14304                               |
|                                                        | 110                                                                                                                                                    |                                        |                                        |
| Przewodność cieplna                                    |                                                                                                                                                        |                                        |                                        |
| Deklarowana przewodność cieplna                        | Θm                                                                                                                                                     | 0°C                                    | EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497    |
|                                                        | λd [W/[m·K]]                                                                                                                                           | 0,042                                  |                                        |
|                                                        | Wzór                                                                                                                                                   | λ = [42 + 0.1· Θm + 0,0009 · Θm²]/1000 |                                        |
| Odporność na parę wodną                                |                                                                                                                                                        |                                        |                                        |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej              | μ ≥ 7 000                                                                                                                                              |                                        | EN 13469, EN 12086                     |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                        |                                        |                                        |
| Masa na jednostkę powierzchni                          | grubość 11mm : 3.7 - 5.0 kg/m²                                                                                                                         |                                        |                                        |
| Wymiary i tolerancje                                   | Grubość: 11 mm ± 1.6 mm<br>Szerokość: 1000 mm ± 1.5%<br>Długość 2000 mm ± 1.5%                                                                         |                                        | EN 822, EN 823, EN 13467               |
| Właściwości akustyczne                                 |                                                                                                                                                        |                                        |                                        |
| Ważony współczynnik tłumienia dźwięku Rw [C; Ctr] [dB] | Rw = 26 dB<br>[C;Ctr] = [-1;-3] dB                                                                                                                     |                                        | EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2 |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                        |                                        |                                        |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | Płyty samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                             |                                        |                                        |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C]." |                                        |                                        |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach poniżej 0 °C, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.  
<sup>2</sup> W przypadku rur deszczowych z wymogiem zapobiegania kondensacji prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.  
<sup>3</sup> Minimalna temperatura robocza: jak zwykle w instalacjach grzewczych i wodno-kanalizacyjnych.

ArmaComfort AB Plus, rola kauczukowa, kolor: czarny, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| AO-11-99/E-AB+ | 11           | 1             | 2           | 7612207410525 | 2 m²          | 219,32 / m² |

ArmaComfort AB Plus, rola kauczukowa, samoprzylepna, kolor: czarny, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia  | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| AO-11-99/EA-AB+ | 11           | 1             | 2           | 7612207410532 | 2 m²          | 227,84 / m² |

ArmaComfort AB Plus, taśma PVC, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Opis                               | Szerokość [mm] | Grubość [mm] | Długość [m] | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|------------------------------------|----------------|--------------|-------------|---------------|---------------|
| TAPE-PE-FE904  | Taśma odporna na promieniowanie UV | 50             | 0,23         | 25          | 30 szt.       | 102,30 / rol. |



## ARMACOMFORT AB ALU

# CENNIK

Izolacja o doskonałych parametrach akustycznych do rur kanalizacyjnych i deszczowych oraz urządzeń układu wentylacji i klimatyzacji.

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT AB ALU

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | ArmaComfort AB Alu łączy w sobie doskonałe właściwości akustyczne i doskonałe właściwości ogniowe B-s1,d0 w efekcie zwiększając bezpieczeństwo ludzi.                                                                                                                                                                                                                        |
| Rodzaj materiału | Wielowarstwowy materiał izolacji akustycznej składający się z pokrytej aluminium bariery EPDM-EVA o grubości 2mm i masie 4kg/m² oraz izolującej pianki poliuretanowej o grubości 10mm.                                                                                                                                                                                       |
| Kolor produktu   | Czarny Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cechy specjalne  | Bez halogenów (chlorki, bromki) zgodnie z DIN / VDE 0472, część 815. ArmaComfort AB Alu oferuje wyjątkową trwałość.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Zastosowanie     | ArmaComfort AB Alu jest szeroko stosowany jako izolacja akustyczna kanalizacji , deszczowej i bytowej. Może być również stosowany do redukcji hałasu na urządzeniach HVAC, pompach ciepła. Został specjalnie zaprojektowany dla budynków nie mieszkalnych, takich jak biurowce, hotele, szpitale, budynki szkolne, domy spokojnej starości, centra handlowe i konferencyjne. |
| Montaż           | Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                          | Standard/Metoda badania                |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                        |                                        |
| Temperatura robocza                                    | Maks. °C<br>100<br>Uwagi                                                                                                                               | EN 14304¹                              |
|                                                        | Minimalna temperatura użytkowania: tak jak przyjęte w instalacjach wodno-kanalizacyjnych i grzewczych                                                  |                                        |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                         |                                                                                                                                                        |                                        |
| Reakcja na ogień                                       | B-s1,d0                                                                                                                                                | EN 13823, EN ISO 11925-2               |
| Właściwości fizyczne                                   |                                                                                                                                                        |                                        |
| Masa na jednostkę powierzchni                          | 12 mm grubość: 4.5 to 6.9 kg/m²                                                                                                                        | EN 822, EN 823, EN 13467               |
| Wymiary i tolerancje                                   | Grubość: 12 mm ± 1.5 mm<br>Szerokość: 1000 mm ± 1.5%<br>Długość: 2000 mm ± 1.5%                                                                        |                                        |
| Właściwości akustyczne                                 |                                                                                                                                                        |                                        |
| Ważony współczynnik tłumienia dźwięku Rw [C; Ctr] [dB] | Rw = 28 dB<br>[C;Ctr] = [-1;-4] dB                                                                                                                     | ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1 |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                        |                                        |
| Aspekty zdrowotne                                      | Bez halogenów                                                                                                                                          | VDE 0472-815                           |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                        |                                        |
| Przechowywanie                                         | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C]." |                                        |

¹ W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

ArmaComfort AB Alu, rola, szara izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia   | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|------------------|--------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| AO-12-99/E-AB-AL | 12           | 1             | 2           | 7612207393743 | 2 m²          | 229,45 / m² |

ArmaComfort AB Alu, taśma aluminiowa

| Kod zamówienia  | Opis                                                                         | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ACH-PSATAPES-30 | Taśma, odporna na UV, o szerokości: 30 mm, długości: 25 m, grubości: 0,08 mm | 10 rol.       | 101,49 / rol. |
| ACH-PSATAPES-50 | Taśma, odporna na UV, o szerokości: 50 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 mm | 6 rol.        | 244,40 / rol. |
| ACH-PSATAPES-75 | Taśma, odporna na UV, o szerokości: 75 mm, długości: 50 m, grubości: 0,08 mm | 2 rol.        | 371,36 / rol. |



## ARMACOMFORT BARRIER P

# CENNIK

Elastyczna, samoprzylepna bariera  
akustyczna o bardzo wysokiej  
skuteczności

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

INSTALL IT. TRUST IT.

# ArmaComfort Barrier P, B i B Alu

## KOMFORT CISZY

Rozwiązania Armacell w zakresie komfortu akustycznego podnoszą jakość życia mieszkańców miast i osób dojeżdżających do pracy. Poprawiają zdrowie i bezpieczeństwo w miejscu pracy poprzez redukcję hałasu. Tworzenie stref ciszy i korytarzy hałasu może zminimalizować szkodliwy wpływ narażenia na hałas - w budynkach, środowiskach przemysłowych i pojazdach. W oparciu o unikalną mieszankę EVA/EPM, bariery ArmaComfort Barriers oferują doskonałą redukcję transmisji dźwięku. Ta nowa technologia tłumienia dźwięku umożliwia dodawanie masy do ścian i urządzeń mechanicznych bez utraty miejsca - niewidocznie w konstrukcjach lub widocznie na istniejących ścianach działowych.



### // (Nie) Widoczna ochrona przed hałasem

Odkryj dwa nowe oblicza ciszy Armacella: czarną barierę akustyczną do ukrytych zastosowań w konstrukcjach ściennych, sufitowych i HVAC oraz perłowo-białą płytę do wizualnie atrakcyjnych rozwiązań ad hoc. Ten wysokiej jakości samoprzylepny produkt jest sklasyfikowany i certyfikowany zgodnie z normami IMO i UL94. Płyty mogą pozostać widoczne lub zostać pomalowane produktami akrylowymi na bazie wody. Samoprzylepna bariera ArmaComfort Barrier B ALU osiąga najwyższą odporność ogniową (B-s1,d0) dla produktów ekologicznych. Dzięki jednemu rozwiązaniu produktowemu można na wiele sposobów zredukować zaktócający hałas.



### // Ekrany ochronne

Sprężarki klimatyzatorów, pompy ciepła i pomieszczenia techniczne mogą generować niedopuszczalny poziom hałasu w budynkach. W środowiskach przemysłowych generatory, pompy, maszyny drukarskie i inne ciężkie urządzenia mogą powodować utratę słuchu i zagrażać zdrowiu i bezpieczeństwu personelu. Obudowy, ekrany ochronne, ruchome ścianki działowe lub ogrodzenia można łatwo wykonać przy użyciu barier ArmaComfort Barriers.



### // Sufity podwieszane

Gdy dźwięk przemieszcza się wzdłuż sąsiadujących ze sobą elementów, dochodzi do transmisji hałasu bocznego. Hałas boczny może łatwo przekroczyć przenoszenie bezpośrednie dźwięku a wydajność uzyskana dzięki zastosowaniu ekranów akustycznych może zostać całkowicie utracona. Montowane w przestrzeni powietrznej nad sufitami podwieszanymi i ścianami działowymi, bariery ArmaComfort minimalizują hałas boczny.



### // Kabiny

Hałas w halach fabrycznych, maszynowniach często przekracza dopuszczalne poziomy i zakłóca komunikację między personelem. Z barierami ArmaComfort można w prosty sposób zamienić pokoje spotkań albo sterownie w dźwiękoszczelne kabiny, tworzące ciche i wygodne miejsca do pracy.



### // Nowe przegrody

W nowoczesnym budownictwie wprowadzono zmiany w praktykach budowlanych prowadzące do stosowania coraz lżejszych materiałów. Ponieważ takie lekkie materiały nie zapewniają dobrej izolacji akustycznej, hałas może przemieszczać się przez ściany czy podłogi. ArmaComfort Barrier wstawiony pomiędzy płyty gipsowo-kartonowe redukuje transmisję dźwięku i poprawia właściwości dla częstotliwości krytycznych generowanych w sąsiednich pomieszczeniach albo dochodzący z zewnątrz.



### // Remontowane przegrody

Łatwy, oszczędzający miejsce i ekonomiczny sposób na osiągnięcie znacznie lepszych parametrów akustycznych w pomieszczeniach mieszkalnych i niemieszkalnych. Atrakcyjne wizualnie samoprzylepne płyty ArmaComfort Barrier P można po prostu przykleić do istniejących ścian i zapewnić bardzo dobrą kontrolę dźwięku w ciągu zaledwie kilku godzin \* Aby sprawdzić kompatybilność wybranej powłoki, prosimy o kontakt z naszym serwisem technicznym.

\* Należy przestrzegać lokalnych przepisów przeciwpożarowych (np. dla przegród ogniowych).



### // KLIMATYZACJA , OGRZEWANIE I WENTYLACJA

Systemy HVAC wytwarzają hałas i przenoszą go z jednego pomieszczenia do drugiego. Jeśli rury i przewody nie są izolowane akustycznie, działają jak korytarze dla dźwięków, wzdłuż całego budynku. Hałas pochodzący od wentylatorów i silników jest przenoszony przez kanały i kratki nawiewne. Dzięki zastosowaniu bariery ArmaComfort Barriers izolacyjność akustyczną kanałów można znacznie poprawić i zminimalizować hałas uderzeniowy.

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT BARRIER P

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Elastyczna, ciężka płyta, która redukuje przenoszenie dźwięków powietrznych, zapewniając cichsze środowisko.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rodzaj materiału | EVA / EPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kolor produktu   | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Cechy specjalne  | Nie zawiera ołowiu, bitumów, halogenów i fosforanów. Materiał w 100% nadający się do recyklingu.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zastosowanie     | Elastyczna płyta, która redukuje przenoszenie dźwięków powietrznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montaż           | Podłoże musi być suche, bez kurzu i odtłuszczone. W temperaturze poniżej 5°C lub przy wysokiej wilgotności powietrza (> 80%) na klejonych powierzchniach lub foliach klejących może dojść do zwiększonego skraplania się pary wodnej, co prowadzi do słabych połączeń klejowych. Należy to sprawdzić na kawałku chłonnego papieru (bibuła lub krepa). |

| Własność                                                    | Wartość/Ocena                                                                                                                                                               |          | Standard/Metoda badania                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------|
| Zakres temperatur                                           |                                                                                                                                                                             |          |                                                         |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                            | Min. °C                                                                                                                                                                     | Maks. °C | EN 14304                                                |
|                                                             | -20                                                                                                                                                                         | 80       |                                                         |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                              |                                                                                                                                                                             |          |                                                         |
| Reakcja na ogień                                            | B-s1,d0<br>B-s2,d0 (wersja samoprzylepna)                                                                                                                                   |          | EN 13501-1, EN 13823,<br>EN ISO 11925-2                 |
| Wytwarzanie dymu i test toksyczności                        | niskopalny - 2010 FTP-Code (MED 96/98/EC, Moduł B&D)                                                                                                                        |          | Kod FTP IMO 2010, część 2,<br>Kod FTP IMO 2010, część 5 |
| Właściwości fizyczne                                        |                                                                                                                                                                             |          |                                                         |
| Gęstość                                                     | 2100 kg/m³ [±100]                                                                                                                                                           |          | DIN 53479                                               |
| Wymiary i tolerancje                                        | Grubość: ±0,1 [mm]<br>Szerokość: ±5 [mm]<br>Długość: ±15 [mm] (arkusz 1000 do 3000 mm)                                                                                      |          |                                                         |
| Właściwości mechaniczne                                     |                                                                                                                                                                             |          |                                                         |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                 | >1 N/mm²                                                                                                                                                                    |          | ASTM D412 (Matryca A)                                   |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                    | 20 %                                                                                                                                                                        |          | ASTM D412 (Matryca A)                                   |
| Twardość [Shore'a A]                                        | 85 ± 10                                                                                                                                                                     |          |                                                         |
| Właściwości akustyczne                                      |                                                                                                                                                                             |          |                                                         |
| Ważony współczynnik tłumienia dźwięku Rw [C; Ctr] [dB]      | 1mm: 23 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB<br>2mm: 27 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB<br>3mm: 30 dB [C;Ctr] = (-1;-4) dB<br>4mm: 32 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB<br>5mm: 34 dB [C;Ctr] = (-1;-3) dB |          | ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1                  |
| Inne parametry techniczne                                   |                                                                                                                                                                             |          |                                                         |
| Warunki stosowania                                          | Temperatura stosowania od 5°C do 30°C przy wilgotności względnej <80%.                                                                                                      |          |                                                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>2</sup> | Płyty i role samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                                           |          |                                                         |
| Przechowywanie                                              | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C].                       |          |                                                         |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>2</sup> Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

ArmaComfort Barrier P, rola kauczukowa, samoprzylepna, kolor: biały, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Waga na m² | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| A0-BAR-P-01-A  | 1            | 2,1        | 1             | 4           | 7612207462265 | 4 m²          | 180,19 / m² |
| A0-BAR-P-02-A  | 2            | 4,2        | 1             | 2           | 7612207462159 | 2 m²          | 268,27 / m² |

ArmaComfort Barrier P, płyta kauczukowa, samoprzylepna, kolor: biały, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Waga na m² | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| A0-BAR-P-03-A  | 3            | 6,3        | 1             | 2           | 7612207462227 | 120 m²        | 359,66 / m² |
| A0-BAR-P-04-A  | 4            | 8,4        | 1             | 2           | 7612207462173 | 100 m²        | 444,56 / m² |
| A0-BAR-P-05-A  | 5            | 10,5       | 1             | 2           | 7612207462289 | 80 m²         | 530,21 / m² |



## ARMACOMFORT BARRIER B

# CENNIK

Elastyczna, samoprzylepna bariera  
akustyczna o bardzo wysokiej  
skuteczności

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT BARRIER B

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Elastyczna, ciężka płyta, która redukuje przenoszenie dźwięków powietrznych, zapewniając cichsze środowisko.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rodzaj materiału | EVA / EPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Cechy specjalne  | Nie zawiera otowiu, bitumów, halogenów i fosforanów. Materiał w 100% nadający się do recyklingu.                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Montaż           | Podłoże musi być suche, bez kurzu i odtłuszczone. W temperaturze poniżej 5°C lub przy wysokiej wilgotności powietrza (> 80%) na klejonych powierzchniach lub foliach klejących może dojść do zwiększonego skraplania się pary wodnej, co prowadzi do słabych połączeń klejowych. Należy to sprawdzić na kawałku chłonnego papieru (bibuła lub krepa). |

| Własność                                                    | Wartość/Ocena                                                                                                                                         |                       | Standard/Metoda badania                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Zakres temperatur                                           |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                            | Min. °C                                                                                                                                               | Maks. °C <sup>2</sup> | EN 14707                               |
|                                                             | -20                                                                                                                                                   | 80                    |                                        |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                              |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Reakcja na ogień                                            | B-s2,d0                                                                                                                                               |                       | EN 13501-1, EN 13823,                  |
| Właściwości ogniowe                                         |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Inne                                                        | spełnia wymagania załączników 6, 7 i 9                                                                                                                |                       | ECE R-118                              |
| Właściwości fizyczne                                        |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Gęstość                                                     | 1950 kg/m³ [±100]                                                                                                                                     |                       | DIN 53479                              |
| Wymiary i tolerancje                                        | Grubość: ±0,1 [mm]<br>Szerokość: ±5 [mm]<br>Długość: ±15 [mm] (arkusz 1000 do 3000 mm) i ±0,15 [m] (maty 3 to 100 m)                                  |                       |                                        |
| Właściwości mechaniczne                                     |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                 | > 1 N/mm²                                                                                                                                             |                       | ASTM D412 (Matryca A),<br>ISO 1798     |
| Wydłużenie przy zerwaniu                                    | 20 %                                                                                                                                                  |                       | ASTM D412 (Matryca A),<br>ISO 1798     |
| Twardość (Shore'a A)                                        | 80 ± 10                                                                                                                                               |                       |                                        |
| Właściwości akustyczne                                      |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Ważony współczynnik tłumienia dźwięku Rw [C; Ctr] [dB]      | 2mm: 27 dB [C;Ctr] = {-1;-4} dB<br>3mm: 30 dB [C;Ctr] = {-1;-4} dB<br>4mm: 32 dB [C;Ctr] = {-1;-3} dB                                                 |                       | ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1 |
| Inne parametry techniczne                                   |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Warunki stosowania                                          | Temperatura stosowania od 5°C do 30°C przy wilgotności względnej <80%.                                                                                |                       |                                        |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>3</sup> | Pyty i role samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                      |                       |                                        |
| Przechowywanie                                              | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C]. |                       |                                        |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach przekraczających opublikowane wartości, prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

<sup>2</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>3</sup> Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

ArmaComfort Barrier B, płyta kauczukowa, samoprzylepna, kolor: czarny, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Waga na m² | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| AO-BAR-B-03-A  | 3            | 5,85       | 1             | 2           | 7612207462258 | 120 m²        | 218,20 / m² |
| AO-BAR-B-04-A  | 4            | 7,80       | 1             | 2           | 7612207462272 | 100 m²        | 271,29 / m² |

ArmaComfort Barrier B, rola kauczukowa, samoprzylepna, kolor: czarny, szerokość: 1,0m

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Waga na m² | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| AO-BAR-B-01-A  | 1            | 1,95       | 1             | 4           | 7612207502848 | 4 m²          | 143,21 / m² |
| AO-BAR-B-02-A  | 2            | 3,90       | 1             | 2           | 7612207462302 | 2 m²          | 200,58 / m² |



## ARMACOMFORT BARRIER B ALU

# CENNIK

Elastyczna, samoprzylepna bariera  
akustyczna o bardzo wysokiej  
skuteczności

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaComfort®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMACOMFORT BARRIER B ALU

|                  |                                                                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Elastyczna, ciężka płyta z folią aluminiową, która redukuje przenoszenie dźwięków powietrznych, zapewniając cichsze środowisko.                |
| Rodzaj materiału | EVA / EPM                                                                                                                                      |
| Kolor produktu   | Czarna izolacja ze srebrną powłoką zewnętrzną                                                                                                  |
| Cechy specjalne  | Nie zawiera ołowiu, bitumów, halogenów i fosforanów.                                                                                           |
| Zastosowanie     | Elastyczna płyta, która redukuje przenoszenie dźwięków powietrznych                                                                            |
| Montaż           | Podłoże musi być suche, bez kurzu i odtłuszczone. Certyfikowanym i kompatybilnym klejem dla długotrwałego działania systemu jest ArmaFlex 520. |

| Własność                                                    | Wartość/Ocena                                                                                                                                         |                       | Standard/Metoda badania                |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------|
| Zakres temperatur                                           |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Temperatura robocza <sup>1</sup>                            | Min. °C                                                                                                                                               | Maks. °C <sup>2</sup> | EN 14304                               |
|                                                             | -20                                                                                                                                                   | 80                    |                                        |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                              |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Reakcja na ogień                                            | B-s1,d0                                                                                                                                               |                       | EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2   |
| Właściwości fizyczne                                        |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Gęstość                                                     | 1950 kg/m³ [±100]                                                                                                                                     |                       | DIN 53479                              |
| Wymiary i tolerancje                                        | Grubość: ±0,1 [mm]<br>Szerokość: ±5 [mm]<br>Długość: ±15 [mm] (arkusz 1000 do 3000 mm) i ±0,15 [m] (arkusz 3 do 100 m)                                |                       |                                        |
| Właściwości mechaniczne                                     |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                 | > 1 N/mm²                                                                                                                                             |                       | ASTM D412 (Matryca A)                  |
| Twardość (Shore'a A)                                        | 80 ± 10                                                                                                                                               |                       |                                        |
| Właściwości akustyczne                                      |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Ważony współczynnik tłumienia dźwięku Rw [C; Ctr] [dB]      | 2mm: 27 dB [C;Ctr] = [0;-3] dB<br>3mm: 30 dB [C;Ctr] = [-1;-4] dB<br>4mm: 32 dB [C;Ctr] = [-1;-3] dB                                                  |                       | ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1 |
| Inne parametry techniczne                                   |                                                                                                                                                       |                       |                                        |
| Warunki stosowania                                          | Temperatura stosowania od 5°C do 30°C przy wilgotności względnej <80%.                                                                                |                       |                                        |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>3</sup> | Pyty samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                             |                       |                                        |
| Przechowywanie                                              | Może być przechowywany w suchych i czystych pomieszczeniach przy normalnej wilgotności względnej (50% do 70%) i temperaturze otoczenia [0°C do 35°C]. |                       |                                        |

<sup>1</sup> W przypadku stosowania w temperaturach przekraczających opublikowane wartości, prosimy o kontakt z Działem Technicznym.

<sup>2</sup> W przypadku stosowania w temperaturach wykraczających poza maksymalny i minimalny zakres temperatur roboczych podanych w tabeli danych technicznych, prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta.

<sup>3</sup> Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

ArmaComfort Barrier B Alu, płyta kauczukowa z powłoką zewnętrzną, samoprzylepną, kolor: srebrny (ALU)

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Waga na m² | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|--------------|------------|---------------|-------------|---------------|---------------|-------------|
| AO-BAR-BAL01-A | 1            | 1,95       | 1             | 2           | 7612207468663 | 64 m²         | 158,19 / m² |
| AO-BAR-BAL02-A | 2            | 3,90       | 1             | 2           | 7612207462180 | 200 m²        | 210,56 / m² |
| AO-BAR-BAL03-A | 3            | 5,85       | 1             | 2           | 7612207462326 | 120 m²        | 261,33 / m² |
| AO-BAR-BAL04-A | 4            | 7,8        | 1             | 2           | 7612207462197 | 100 m²        | 334,65 / m² |



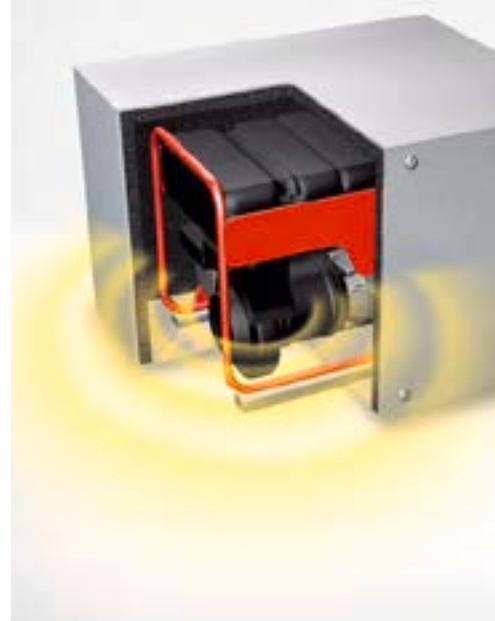
ARMASOUND RD120

# CENNIK

Materiał doskonale  
pochłaniający dźwięk

Polska

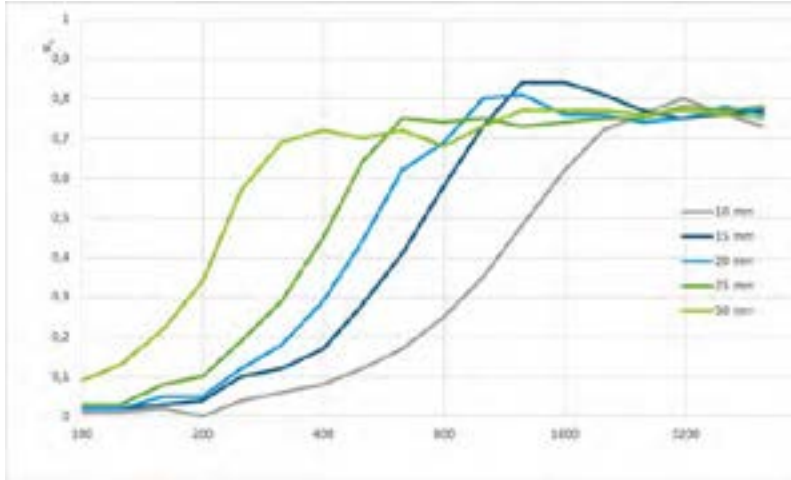
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaSound®

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMASOUND RD120

|                  |                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Wysoce elastyczny, hydrofobowy, otwartokomórkowy materiał do izolacji akustycznej o złożonej geometrii porów                                                                                                      |
| Rodzaj materiału | Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego                                                                                                                                                               |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                                            |
| Cechy specjalne  | Doskonała wydajność pochłaniania dźwięku                                                                                                                                                                          |
| Zastosowanie     | Akustyczny materiał izolacyjny o wysokiej wydajności pochłaniania dźwięku do stosowania w wielu różnych aplikacjach, np. w klimakonwektorach, okładzinach szaf, systemach chłodzenia, obudowach, rurociągach itp. |
| Montaż           | Należy użyć kleju ArmaFlex HT625 dla niezawodnego i bezproblemowego montażu                                                                                                                                       |

| Własność                                                                             | Wartość/Ocena                                        |         |      |      |          |      | Standard/Metoda badania |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|------|------|----------|------|-------------------------|
| Zakres temperatur                                                                    |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
| Temperatura robocza                                                                  |                                                      | Min. °C |      |      | Maks. °C |      |                         |
|                                                                                      | Pęten zakres                                         | -20     |      |      | 85       |      |                         |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                                                       |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
| Reakcja na ogień                                                                     | E                                                    |         |      |      |          |      | EN ISO 11925-2          |
| Właściwości ogniowe                                                                  |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru                                             | samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni |         |      |      |          |      |                         |
| Właściwości fizyczne                                                                 |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
| Gęstość                                                                              | ≥ 100 kg/m³                                          |         |      |      |          |      |                         |
| Właściwości akustyczne                                                               |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
| Średnie pochłanianie dźwięku                                                         | Grubość [mm]                                         | 10      | 15   | 20   | 25       | 50   |                         |
|                                                                                      | SAA                                                  | 0,20    | 0,35 | 0,40 | 0,50     | 0,75 |                         |
| Współczynnik redukcji hałasu                                                         | Grubość (mm)                                         | 10      | 15   | 20   | 25       | 50   |                         |
|                                                                                      | NRC                                                  | 0,30    | 0,45 | 0,50 | 0,55     | 0,70 |                         |
| Współczynnik pochłaniania dźwięku α w paśmie oktawy                                  | Grubość                                              | 10mm    | 15mm | 20mm | 25mm     | 50mm | ISO 354, EN ISO 11654   |
|                                                                                      | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 125 Hz        | 0,01    | 0,02 | 0,03 | 0,05     | 0,15 |                         |
|                                                                                      | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 250 Hz        | 0,03    | 0,09 | 0,12 | 0,19     | 0,53 |                         |
|                                                                                      | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 500 Hz        | 0,12    | 0,29 | 0,45 | 0,61     | 0,71 |                         |
|                                                                                      | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 1000 Hz       | 0,36    | 0,72 | 0,77 | 0,74     | 0,73 |                         |
|                                                                                      | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 2000 Hz       | 0,70    | 0,81 | 0,75 | 0,75     | 0,77 |                         |
|                                                                                      | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 4000 Hz       | 0,76    | 0,76 | 0,76 | 0,78     | 0,76 |                         |
| Wykres współczynnika absorpcji                                                       |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
|  |                                                      |         |      |      |          |      |                         |
| Praktyczny współczynnik pochłaniania dźwięku ap                                      | ≤ 0,80<br>EN ISO 20354                               |         |      |      |          |      |                         |

| Własność                                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Standard/Metoda badania |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Odporność na warunki atmosferyczne                            | We wszystkich zastosowaniach przemysłowych, z wyjątkiem obudów i innych podobnych zastosowań pochłaniających dźwięk, zewnętrzna warstwa materiału musi być chroniona odpowiednią powłoką, np. Arma-Chek R, metalową osłoną lub wstępnie uformowaną okładziną z tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GRP). Aby uzyskać więcej informacji, prosimy o kontakt z działem technicznym. |                         |
| <b>Inne parametry techniczne</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Przyczepność i uszczelnianie                                  | W niektórych konfiguracjach do mocowania i ostatecznego zabezpieczenia należy użyć taśm ze stali nierdzewnej o szerokości 19 mm z zaciskami skrzydełkowymi (lub nitami zrywalnymi).                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Warunki stosowania <sup>1</sup>                               | temperatura stosowania: +5°C do +35°C (+41F do +95F) maks. wilgotność względna: 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>2</sup>   | maksymalnie 3 lata<br>pyty samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Przechowywanie <sup>2</sup>                                   | Materiał powinien być przechowywany w pomieszczeniach, w czystych i suchych warunkach, z dala od bezpośredniego światła słonecznego.                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |

<sup>1</sup> Temperatura stosowania odnosi się do temperatury otoczenia podczas montażu oraz temperatury powierzchni podłoża (np. powłoki ArmaClad Arma-Chek R), do którego montowany jest produkt.

<sup>2</sup> Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

#### ArmaSound RD 120, płyta kauczukowa akustyczna, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-120-06     | 6            | 1             | 1           | 7612207305234 | 8 m <sup>2</sup> | 103,10 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-10     | 10           | 1             | 1           | 7612207305258 | 5 m <sup>2</sup> | 144,65 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-15     | 15           | 1             | 1           | 7612207305272 | 3 m <sup>2</sup> | 207,98 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-20     | 20           | 1             | 1           | 7612207305296 | 2 m <sup>2</sup> | 280,65 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-25     | 25           | 1             | 1           | 7612207305319 | 2 m <sup>2</sup> | 329,70 / m <sup>2</sup> |

#### ArmaSound RD 120, płyta kauczukowa akustyczna, samoprzylepna, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-120-06/A   | 6            | 1             | 1           | 7612207305241 | 8 m <sup>2</sup> | 141,31 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-10/A   | 10           | 1             | 1           | 7612207305265 | 5 m <sup>2</sup> | 190,84 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-15/A   | 15           | 1             | 1           | 7612207305289 | 3 m <sup>2</sup> | 266,81 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-20/A   | 20           | 1             | 1           | 7612207305302 | 2 m <sup>2</sup> | 338,34 / m <sup>2</sup> |
| ASD-120-25/A   | 25           | 1             | 1           | 7612207305326 | 2 m <sup>2</sup> | 386,40 / m <sup>2</sup> |

## ARMASOUND RD240

# CENNIK

Optymalne parametry akustyczne  
przy mniejszej grubości

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaSound®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMASOUND RD240

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Wysoce elastyczna, hydrofobowa izolacja akustyczna o otwartej strukturze i złożonej geometrii porów.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj materiału | Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego NBR/PVC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kolor produktu   | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cechy specjalne  | Doskonała wydajność pochłaniania dźwięku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gama produktów   | Arkusze o grubości 10, 15, 20, 25, 30, 40 i 50 mm / szerokość 500 i 1000 mm / długość 1000 i 2000 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zastosowanie     | ArmaSound RD240 jest stosowany jako akustyczny materiał izolacyjny o doskonałych właściwościach pochłaniania dźwięku np. na klimakonwektorach, okładzinach kanałów, okładzinach szaf, systemach chłodzących, obudowach, rurociągach. W zastosowaniach przemysłowych ArmaSound® RD240 jest używany jako ważny składnik systemów ArmaSound Industrial Systems do zapewnienia izolacji akustycznej na rurociągach przemysłowych i zbiornikach, zapewniając redukcję przenoszenia dźwięku. Jako część systemu ArmaSound Industrial zapewnia zgodność z klasami od A do D ISO 15665 i spełnia klasy akustyczne 6, 7 i 8 zgodnie z NORSOK M-004. Kolejnym obszarem zastosowań przemysłowych jest pochłanianie dźwięku przez obudowy. |
| Montaż           | Przed instalacją należy zapoznać się z instrukcją obsługi ArmaSound Industrial Systems. Prosimy o kontakt z Działem Technicznym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uwagi            | Certyfikat dopuszczenia ogniowego przez Lloyd's Register (klasa 1, BS 476 część 7).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Własność                                                         | Wartość/Ocena                                                                                                                                                     |         |            |      |          | Standard/Metoda badania      |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------|----------|------------------------------|
| Zakres temperatur                                                |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Temperatura robocza                                              | Min. °C                                                                                                                                                           | Min. °F | Maks. °C   |      | Maks. °F | EN 14706, EN 14707, EN 14304 |
|                                                                  | -20                                                                                                                                                               | -4      | 85         |      | 185      |                              |
| Przewodność cieplna                                              |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Deklarowana przewodność cieplna                                  | Øm                                                                                                                                                                |         | 0°C (32°F) |      |          | EN 12667 <sup>1</sup>        |
|                                                                  | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                      |         | 0,062      |      |          |                              |
|                                                                  | k ≤ [Btu-in/([h·ft²·°F])]                                                                                                                                         |         | 0,430      |      |          |                              |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                                   |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Rozchodzenie się ognia na powierzchni                            | Class 1 Lloyds Register Approval                                                                                                                                  |         |            |      |          | BS 476 - 7                   |
| Charakterystyki palności powierzchniowej                         | < 25 wskaźnik rozprzestrzeniania się płomienia                                                                                                                    |         |            |      |          | ASTM E84                     |
| Właściwości ogniowe                                              |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru                         | samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                                              |         |            |      |          |                              |
| Odporność na wodę                                                |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Wchłanianie wody <sup>2</sup>                                    | ≤ 10% objętości po 24 godzinach                                                                                                                                   |         |            |      |          | AGI Q 136                    |
| Właściwości fizyczne                                             |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Gęstość                                                          | 220 do 360 kg/m³<br>13.7 do 25.5 lb/ft³                                                                                                                           |         |            |      |          | ISO 845, ASTM D1622          |
| Właściwości mechaniczne                                          |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Wytrzymałość na rozciąganie                                      | [MD] 70 do 190 kPa<br>10.2 do 27.6 psi                                                                                                                            |         |            |      |          | ISO 1798 <sup>3</sup>        |
| Wydłużenie                                                       | 50 do 90%                                                                                                                                                         |         |            |      |          | ISO 1798 <sup>3</sup>        |
| Wytrzymałość na rozdarcie                                        | 0,4 do 1,4 kN/m<br>2.3 do 8.0 lbf/in                                                                                                                              |         |            |      |          | ISO 34-1 <sup>4</sup>        |
| Właściwości akustyczne                                           |                                                                                                                                                                   |         |            |      |          |                              |
| Ważony współczynnik pochłaniania dźwięku αw <sup>2</sup>         | 6 mm: 0,15 (H) Klasa E<br>10 mm: 0,25 (H) Klasa E<br>15 mm: 0,40 (MH) Klasa D<br>25 mm: 0,55 (MH) Klasa C<br>15 mm: 0.40 (MH) Class D<br>25 mm: 0.55 (MH) Class C |         |            |      |          | ISO 354, EN ISO 11654        |
| Współczynnik redukcji hałasu <sup>2</sup>                        | Grubość (mm)                                                                                                                                                      | 6       | 10         | 15   | 25       | ASTM C423                    |
|                                                                  | NRC                                                                                                                                                               | 0,15    | 0,40       | 0,60 | 0,70     |                              |
| Współczynnik pochłaniania dźwięku α w paśmie oktawy <sup>2</sup> | Grubość                                                                                                                                                           | 6mm     | 10mm       | 15mm | 25mm     | ISO 354, EN ISO 11654        |
|                                                                  | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 125 Hz                                                                                                                     | 0,01    | 0,01       | 0,03 | 0,09     |                              |
|                                                                  | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 250 Hz                                                                                                                     | 0,03    | 0,04       | 0,11 | 0,28     |                              |
|                                                                  | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 500 Hz                                                                                                                     | 0,07    | 0,15       | 0,38 | 0,77     |                              |
|                                                                  | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 1000 Hz                                                                                                                    | 0,18    | 0,46       | 0,80 | 1,03     |                              |
|                                                                  | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 2000 Hz                                                                                                                    | 0,39    | 0,87       | 1,03 | 0,94     |                              |
|                                                                  | Współczynnik pochłaniania dźwięku przy 4000 Hz                                                                                                                    | 0,74    | 0,94       | 0,89 | 0,90     |                              |

| Własność                                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Standard/Metoda badania |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Wykres współczynnika absorpcji                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| <b>Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Odporność na warunki atmosferyczne                            | We wszystkich zastosowaniach przemysłowych, z wyjątkiem obudów i innych podobnych zastosowań związanych z pochłanianiem dźwięku, zewnętrzna warstwa materiału musi być chroniona odpowiednim pokryciem, takim jak Arma-Chek R, metalowy płaszcz lub wstępnie uformowana, utwardzona promieniami UV okładzina GRP (Glass-Reinforced Plastic). W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Działem Technicznym. |                         |
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Aspekty zdrowotne                                             | wolny od włókien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |
| <b>Inne parametry techniczne</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| Uwagi dodatkowe                                               | W przypadku warunków środowiskowych wykraczających poza podany zakres prosimy o kontakt z działem technicznym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Przyczepność i uszczelnianie                                  | Do niezawodnego przyklejenia połączeń i spoin należy użyć kleju ArmaFlex Adhesive 520 lub kleju HT625. W niektórych konfiguracjach do mocowania i ostatecznego zabezpieczenia należy użyć taśm ze stali nierdzewnej o szerokości 19 mm z klipsami skrzydełkowymi (lub nitami jednostronnie zamykanymi) i ostatecznego zabezpieczenia.                                                                                      |                         |
| Warunki stosowania <sup>5</sup>                               | temperatura stosowania: +5°C do +35°C (+41°F do +95°F) maksymalna wilgotność względna: 80%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania <sup>6</sup>   | maksymalnie 3 lata, płyty samoprzylepne: 1 rok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |
| Przechowywanie                                                | Materiał należy przechowywać w pomieszczeniach zamkniętych, w czystych i suchych warunkach, z dala od bezpośredniego działania promieni słonecznych.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |

<sup>1</sup> Metody równoważne ASTM C177 i C158  
<sup>2</sup> W oparciu o wyniki pojedynczego testu bez regularnego monitoringu. O charakterze czysto informacyjnym.  
<sup>3</sup> Próbka typu 1.  
<sup>4</sup> Wartość minimalna w kierunku maszynowym (MD) i w kierunku poprzecznym (CD). Metoda B  
<sup>5</sup> Temperatura aplikacji (temperatura instalacji) odnosi się do temperatury otoczenia podczas aplikacji oraz temperatury powierzchni podłoża, do którego produkt jest instalowany.  
<sup>6</sup> Okres trwałości (maksymalny czas przechowywania) jest ograniczony w celu zapewnienia, że na projektach instalowane są tylko aktualnie produkowane produkty. Ograniczenie to dotyczy wyłącznie przechowywania produktu i nie ma wpływu na żywotność produktu po jego zainstalowaniu.

ArmaSound RD 240, płyta kauczukowa akustyczna, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-240-06     | 6            | 1             | 1           | 7612207304862 | 8 m <sup>2</sup> | 122,82 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-10     | 10           | 1             | 1           | 7612207304886 | 5 m <sup>2</sup> | 192,00 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-15     | 15           | 1             | 1           | 7612207304909 | 3 m <sup>2</sup> | 281,54 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-20     | 20           | 1             | 1           | 7612207304923 | 2 m <sup>2</sup> | 391,71 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-25     | 25           | 1             | 1           | 7612207304947 | 2 m <sup>2</sup> | 461,58 / m <sup>2</sup> |

ArmaSound RD 240, płyta kauczukowa akustyczna, samoprzylepna, kolor: czarny

| Kod zamówienia | Grubość [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
|----------------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|
| ASD-240-06/A   | 6            | 1             | 1           | 7612207304879 | 8 m <sup>2</sup> | 176,83 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-10/A   | 10           | 1             | 1           | 7612207304893 | 5 m <sup>2</sup> | 252,43 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-15/A   | 15           | 1             | 1           | 7612207304916 | 3 m <sup>2</sup> | 338,69 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-20/A   | 20           | 1             | 1           | 7612207304930 | 2 m <sup>2</sup> | 448,06 / m <sup>2</sup> |
| ASD-240-25/A   | 25           | 1             | 1           | 7612207304954 | 2 m <sup>2</sup> | 520,53 / m <sup>2</sup> |



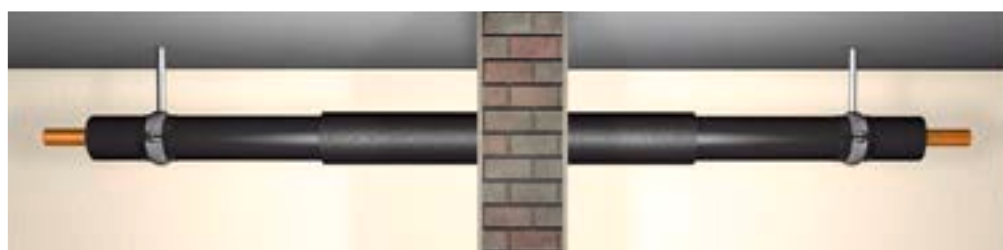
## ARMAFLEX PROTECT

# CENNIK

Materiał izolacyjny do zabezpieczania przeciwpożarowego przepustów instalacyjnych w ścianach i stropach, również do zastosowań morskich

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. ENSURE SAFETY.

---

# ArmaFlex Protect



Dzięki systemowi Armaflex Protect możliwe jest wykonywanie uszczelnień przejść przeciwpożarowych dla rur grzewczych, wodno-kanalizacyjnych i chłodniczych wykonanych z materiałów niepalnych i palnych w litych ścianach lub stropach, a także w ścianach lekkich.



## // Idealny do zapobiegania kondensacji w systemach chłodniczych

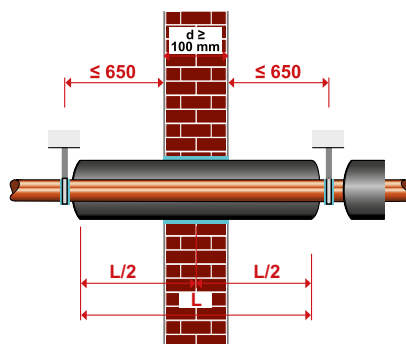
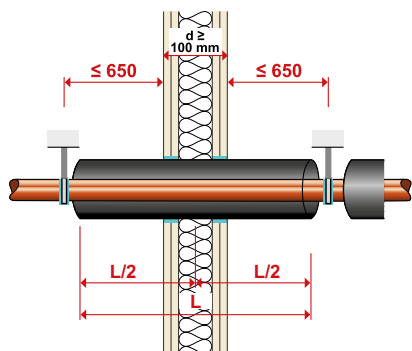
| Średnica zewnętrzna rury | Temperatura linii / temperatura otoczenia |                               |                               |                               |
|--------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
|                          | +6 °C / 23 °C                             | 0 °C / 23 °C                  | -5 °C / 23 °C                 | -10 °C / 23 °C                |
| ≥ 10 mm<br>≤ 323,9 mm    | Wilgotność względna<br>≤ 80 %             | Wilgotność względna<br>≤ 75 % | Wilgotność względna<br>≤ 70 % | Wilgotność względna<br>≤ 65 % |

## // Tworzywa rur i dystans pomiędzy instalacjami

Nowy ArmaFlex Protect dzięki swojemu działaniu pęczniącemu w przypadku pożaru może być stosowany do bezpiecznego uszczelniania przejść nie tylko w przypadku rurociągów z miedzi, stali i stali nierdzewnej, ale również w przypadku palnych rur zasilających, takich jak wielowarstwowe rury kompozytowe, rury PE, PE-HD, PP lub PVC. ArmaFlex Protect jest elementem systemu współpracującym ze wszystkimi elastomerowymi materiałami izolacyjnymi ArmaFlex oraz klejami ArmaFlex 520.

### Największe zalety:

Rury metalowe o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm i rury z tworzywa sztucznego o średnicy zewnętrznej do 75 mm mogą być instalowane w „zerowej odległości” od siebie.



**Materiał niepalny o klasyfikacji A1 lub A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 jako np. zaprawa, cement lub gips szpachlowy. Materiał niepalny o klasyfikacji A1 lub A2-s1,d0 zgodnie z EN 13501-1 jako np. zaprawa, cement lub gips szpachlowy.**

## // Lekka ściana

W przeciwpożarowych ścianach lekkich ArmaFlex Protect jest instalowany centralnie. Szczelinę pierścieniową wypełnia się za pomocą masy ArmaProtect 1000 lub stosuje się standardowy wypełniacz jak na przykład gips szpachlowy.

## // Ściana masywna

W przeciwpożarowych ścianach pełnych ArmaFlex Protect montuje się centralnie. Szczelinę zamyka się za pomocą masy ArmaProtect 1000 lub zwykłej zaprawy mineralnej. Dodatkowe listwy nie są wymagane!

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX PROTECT

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                             | Elastyczne uszczelnienie ogniochronne przejść instalacyjnych rur i równocześnie izolacja termiczna do stosowania na rurach niepalnych i palnych w przejściach instalacyjnych przegród ognioodpornych: ścian i stropów (EI 30 do EI 120).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Rodzaj materiału                        | Pianka elastomerowa na bazie kauczuku syntetycznego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kolor produktu                          | Czarny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Zastosowanie                            | Uszczelnienie izolacyjne i ogniochronne dla rur metalowych dedykowanych do wody pitnej, instalacji grzewczych i chłodniczych o średnicy do 324 mm oraz plastikowych rur kompozytowych do 75 mm. Szczegółowe informacje na temat obszarów zastosowań (elementy budowlane, instalacje, ograniczenia wielkości) oraz opis konstrukcji uszczelnienia przejść instalacyjnych dostępne są w ETA 11/0454. W celu uzyskania informacji na temat zastosowań morskich prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Armacell lub z naszym Działem Obsługi Klienta. |
| Montaż                                  | W przypadku zastosowań przemysłowych zalecane jest zapoznanie się z odpowiednimi instrukcjami stosowania firmy Armacell. Do niezawodnego i bezproblemowego montażu należy użyć kleju ArmaFlex 520.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Deklaracja właściwości użytkowych (DWU) | Deklaracja Właściwości Użytkowych jest dostępna zgodnie z Artykułem 7(3) Rozporządzenia (EU) nr 305/2011 na naszej stronie internetowej <a href="http://www.armacell.com">www.armacell.com</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          | Standard/Metoda badania                   |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Zakres temperatur                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Temperatura robocza                            | Min. °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maks. °C                 | EN 14706, EN 14707, EN 14304              |
|                                                | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 85                       |                                           |
| Przewodność cieplna                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Deklarowana przewodność cieplna                | θm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0°C                      | EN 12667, EN ISO 8497                     |
|                                                | λd [W/(m·K)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,056                    |                                           |
|                                                | Wzór                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | λd = 0.056 + 0,0001 · θm |                                           |
| Właściwości ogniowe i aprobaty                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Reakcja na ogień                               | otuliny: E(L)<br>role: E                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          | EN 13501-1, EN ISO 11925-2                |
| Kategoria użytkowa                             | Typ Y2 - przeznaczony do stosowania w temperaturach poniżej 0°C, ale bez narażenia na działanie deszczu i promieniowania UV                                                                                                                                                                                            |                          | EOTA TR 024                               |
| Odporność ogniowa grodzi i pokładów            | B-15 - grodzie do 89 mm<br>A-60 - grodzie i pokłady do 89 mm                                                                                                                                                                                                                                                           |                          | Kod FTP IMO 2010, część 3 (IMO A.754(18)) |
| Bierna ochrona przeciwpożarowa                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Ognioodporność elementów konstrukcyjnych       | do EI 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          | EN 13501-2, EN 1366-3                     |
| Właściwości ogniowe                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Praktyczne zachowanie w przypadku pożaru       | Samogasnący, nie kapie, nie rozprzestrzenia płomieni                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                           |
| Odporność na parę wodną                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej      | μ ≥ 7 000                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |                                           |
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)  | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgiskie, niemieckie AgBB, Blauer Engel i Eurofins Indoor Air Comfort GOLD)                                                                                                                                                 |                          | ISO 16000 Część 3, 6 i 9                  |
| Aspekty zdrowotne                              | Proszę zapoznać się z najnowszą kartą charakterystyki produktu (SDS)                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |                                           |
| Wydzielanie niebezpiecznych substancji         | Brak substancji niebezpiecznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                                           |
| Cechy dodatkowe                                | wolne od SCCP, MCCP                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |                                           |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |                                           |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | Nie ma terminu przydatności.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |                                           |
| Przechowywanie                                 | Kartony powinny być przechowywane w pozycji pionowej.<br>Może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% do 70%) i temperaturze otoczenia (0°C ÷ 35°C).<br>Minimalna temperatura dla transportu -50°C pod warunkiem przechowywania bez narażenia na mróz przed montażem. |                          |                                           |

## ArmaFlex Protect, otulina kauczukowa, kolor: czarny, długość: 1,0m

| Śr. zew. rury [mm] | Kod zamówienia | Gr. izolacji [mm] | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN] |
|--------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|------------|
| 6                  | PRO-AX-16X006  | 16                | 7612207297195 | 34 m          | 78,06 / m  |
| 8                  | PRO-AX-16X008  | 16                | 7612207297201 | 30 m          | 81,44 / m  |
| 10                 | PRO-AX-19X010  | 19                | 7612207284515 | 18 m          | 98,64 / m  |
| 12                 | PRO-AX-19X012  | 19                | 7612207284522 | 17 m          | 100,44 / m |
| 15                 | PRO-AX-19X015  | 19                | 7612207284539 | 16 m          | 105,58 / m |
| 16                 | PRO-AX-20X016  | 20                | 7612207284546 | 14 m          | 113,74 / m |
| 18                 | PRO-AX-20X018  | 20                | 7612207284553 | 13 m          | 116,12 / m |
| 20                 | PRO-AX-20X020  | 20                | 7612207284560 | 12 m          | 119,75 / m |
| 22                 | PRO-AX-20X022  | 20                | 7612207284577 | 12 m          | 124,18 / m |
| 25                 | PRO-AX-20X025  | 20                | 7612207284584 | 11 m          | 127,92 / m |
| 28                 | PRO-AX-25X028  | 25                | 7612207284591 | 9 m           | 168,53 / m |
| 32                 | PRO-AX-25X032  | 25                | 7612207284607 | 8 m           | 177,47 / m |
| 35                 | PRO-AX-25X035  | 25                | 7612207284614 | 8 m           | 185,01 / m |
| 40                 | PRO-AX-25X040  | 25                | 7612207284621 | 6 m           | 275,60 / m |
| 42                 | PRO-AX-25X042  | 25                | 7612207284393 | 6 m           | 279,93 / m |
| 48                 | PRO-AX-25X048  | 25                | 7612207284409 | 5 m           | 292,57 / m |
| 50                 | PRO-AX-25X050  | 25                | 7612207284416 | 5 m           | 300,03 / m |
| 54                 | PRO-AX-25X054  | 25                | 7612207284423 | 5 m           | 303,38 / m |
| 60                 | PRO-AX-25X060  | 25                | 7612207284430 | 4 m           | 317,29 / m |
| 63                 | PRO-AX-25X063  | 25                | 7612207284447 | 4 m           | 323,70 / m |
| 76                 | PRO-AX-25X076  | 25                | 7612207284454 | 4 m           | 326,89 / m |
| 89                 | PRO-AX-25X089  | 25                | 7612207284461 | 4 m           | 354,48 / m |

## ArmaFlex Protect, rola kauczukowa, kolor: czarny, szerokość: 0,5 m

| Kod zamówienia | Grubość izolacji [mm] | Szerokość [m] | Długość [m] | EAN           | Ilość w opak.    | Cena [PLN]              |
|----------------|-----------------------|---------------|-------------|---------------|------------------|-------------------------|
| PRO-AX-13MM/E  | 13                    | 0,5           | 6           | 7612207335880 | 6 m <sup>2</sup> | 369,34 / m <sup>2</sup> |

## ArmaFlex Protect, akcesoria

| Kod zamówienia | Opis                                               | Ilość w opakowaniu | Cena [PLN]    |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------|---------------|
| ADH520/0,25E   | klej ArmaFlex 520, puszka 0,25 litra z pędzelkiem  | 24 szt.            | 46,74 / szt.  |
| ADH520/0,5E    | klej ArmaFlex 520, puszka 0,5 litra                | 12 szt.            | 48,46 / szt.  |
| ADH520/1,0E    | klej ArmaFlex 520, puszka 1,0 litr                 | 12 szt.            | 84,51 / szt.  |
| ADH520/2,5E    | klej ArmaFlex 520, puszka 2,5 litra                | 8 szt.             | 188,24 / szt. |
| ADH-RS850/0,5  | klej ArmaFlex RS850, puszka 0,5 litra (niekapiący) | 6 szt.             | 88,51 / szt.  |



OKAFIX

# CENNIK

Sztyfty samoprzylepne do szybkiego  
montażu do różnego rodzaju  
materiałów izolacyjnych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaClad™

PARAMETRY TECHNICZNE - OKAFIX

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | Samoprzylepne sztyfty montażowe.                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rodzaj materiału | Trzpień: stal ocynkowana. Płyta podstawy: stal DX 51D obustronna cynkowana, powłoka cynkowa 275 g/m <sup>2</sup> . Taśma samoprzylepna: pianka z usieciowanego polietylenu (PE) obustronnie laminowana czutym na nacisk, usieciowanym klejem z żywicy kauczuku syntetycznego. |
| Kolor produktu   | Srebrnoszary                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Cechy specjalne  | Długość trzpienia dopasowana do wszystkich popularnych grubości izolacji, optymalna przyczepność odpowiadająca danym technicznym taśmy klejącej przy przestrzeganiu instrukcji montażu. Przemysłowa produkcja seryjna.                                                        |
| Gama produktów   | Szpilka: długość od 23 do 115 mm                                                                                                                                                                                                                                              |
| Zastosowanie     | Metoda montażu do mocowania materiałów izolacyjnych na gładkich powierzchniach, np. kanałach klimatyzacyjnych wykonanych ze stali ocynkowanej. Kotki nie nadają się do podłoża z tworzyw sztucznych.                                                                          |

| Własność                       | Wartość/Ocena                                                                                                      |          | Standard/Metoda badania |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Zakres temperatur              |                                                                                                                    |          |                         |
| Temperatura robocza            | Min. °C                                                                                                            | Maks. °C |                         |
|                                | -40                                                                                                                | 70       |                         |
| Właściwości mechaniczne        |                                                                                                                    |          |                         |
| Wytrzymałość na rozciąganie    | 1.3 KN/m ATM.13 (taśma)                                                                                            |          | ASTM D 882              |
| Wytrzymałość na ścinanie       | 600 ks FTM.2 Finat.8 PSTC.7                                                                                        |          |                         |
| Dopuszczalne obciążenie ciągłe | 0,3 N/cm² (zalecenie: 6 N/pin = ok. 600 g maks.)                                                                   |          |                         |
| Inne parametry techniczne      |                                                                                                                    |          |                         |
| Przechowywanie                 | 24 miesiące w temperaturze +21°C i wilgotności względnej 50%.<br>Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego. |          |                         |

OkaFix, zaślepki

| Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Ilość w opak. [szt.] | Cena [PLN]  |
|----------------|---------------|---------------|----------------------|-------------|
| XBSK26         | 7612207182934 | 250 szt.      | 1 worecz.            | 0,19 / szt. |

OkaFix, kotki

| Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|---------------|---------------|-------------|
| XBST115        | 7612207182910 | 250 szt.      | 2,65 / szt. |
| XBST23         | 7612207182842 | 250 szt.      | 2,49 / szt. |
| XBST33         | 7612207182859 | 250 szt.      | 2,31 / szt. |
| XBST43         | 7612207182866 | 250 szt.      | 2,42 / szt. |
| XBST53         | 7612207182873 | 250 szt.      | 2,46 / szt. |
| XBST65         | 7612207182880 | 250 szt.      | 2,52 / szt. |
| XBST85         | 7612207182897 | 250 szt.      | 2,62 / szt. |
| XBST95         | 7612207182903 | 250 szt.      | 2,66 / szt. |

OkaFix, klipsy

| Kod zamówienia | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]  |
|----------------|---------------|---------------|-------------|
| XHC20          | 7612207182941 | 2000 szt.     | 0,26 / szt. |



## ARMAFLEX EC0550 ADHESIVE

# CENNIK

Ulepszona formuła kleju  
bez LZ0 (VOC Free) o zmniejszonym  
wpływie na środowisko

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

Elastomerowe materiały izolacyjne mają nie tylko dobre właściwości techniczne, ale są również bardzo przyjazne dla użytkownika ze względu na ich wysoką elastyczność i łatwość montażu. Podczas zakładania tych materiałów izolacyjnych kluczowe jest ich profesjonalne przyklejenie. Dlatego Armacell oferuje szeroką gamę akcesoriów opracowanych specjalnie dla swoich produktów i regularnie dodaje innowacyjne rozwiązania.

### ArmaFlex 520



KLEJ ZAPEWNIĄCY  
NAJWYŻSZĄ  
NIEZAWODNOŚĆ  
SYSTEMU ARMAFLEX

### ArmaFlex 525



SPECJALNY KLEJ  
DO IZOLACJI  
ELASTOMEROWEJ  
ARMAFLEX NOWEJ  
GENERACJI

### ArmaFlex 750



SPECJALNY KLEJ  
DLA NAJWYŻSZEJ  
JAKOŚCI INSTALACJI  
NH/ARMAFLEX  
SMART

### ArmaFlex HT625



KLEJ ZAPEWNIĄCY  
NAJWYŻSZĄ  
NIEZAWODNOŚĆ  
SYSTEMU ARMAFLEX  
W WYSOKICH  
TEMPERATURACH  
I INSTALACJACH  
SOLARNYCH

### ArmaFlex RS850



NIEKAPIĄCY,  
TIKSOTROPOWY  
(ŻELOWY) KLEJ

## Kleje ArmaFlex ECO550

### Rewolucjonizowanie łączenia

Wprowadzenie gamy ArmaFlex ECO550 oznacza początek nowej ery w rozwiązaniach klejenia. Zaprojektowany jako wszechstronna alternatywa dla konwencjonalnych klejów, ArmaFlex ECO550 służy jako kompleksowe rozwiązanie dla wszystkich materiałów izolacyjnych ArmaFlex na bazie NBR / PVC i ArmaPrene®, podczas gdy nowy ArmaFlex Ultima ECO550 zapewnia niezawodne wiązanie w zastosowaniach premium.



### ArmaFlex Ultima 700

ArmaFlex Ultima i ArmaFlex Rail, materiały izolacyjne z kauczuku syntetycznego oparte na innowacyjnej technologii ArmaPrene, wymagają użycia klejów opracowanych specjalnie dla tego typu pianek.



Dowiedz się więcej o wszystkich akcesoriach na [www.armacell.com](http://www.armacell.com)

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX EC0550 ADHESIVE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Bezrozpuszczalnikowy polichloroprenowy klej kontaktowy jako klej jednoskładnikowy lub dwuskładnikowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rodzaj materiału                 | Bezrozpuszczalnikowy klej dyspersyjny na bazie lateksu syntetycznego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje o materiale | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kolor produktu                   | Biały                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Cechy specjalne                  | Specjalnie opracowany klej do równomiernego i bezpiecznego klejenia połączeń elastycznych materiałów izolacyjnych ArmaFlex z wyjątkiem pianek na bazie EPDM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zastosowanie                     | Prace nie powinny być wykonywane na działających instalacjach lub obszarach narażonych na silne nasłonecznienie i dużą prędkość wiatru. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub wałkiem z pianki lakierniczej na klejone powierzchnie. W przypadku klejenia kontaktowego docisnąć z dużą siłą podczas czasu klejenia kontaktowego. Wiązanie kleju osiąga pełną wytrzymałość po 36 godzinach. System nie powinien być używany w tym okresie, a wszelkie taśmy samoprzylepne lub powłoki ochronne powinny być nakładane dopiero po upływie tego czasu. Więcej informacji można znaleźć w instrukcji aplikacji kleju ArmaFlex EC0550. |
| Montaż                           | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex SF Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego, z wyjątkiem powierzchni ocynkowanych. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uwagi                            | Aplikacja kleju ArmaFlex EC0550 może być wykonywana wyłącznie przez certyfikowanych użytkowników. Przed rozpoczęciem prac aplikacyjnych obowiązkowe jest praktyczne szkolenie przeprowadzone przez Techniczny Dział Obsługi Klienta firmy Armacell.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Standard/Metoda badania |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maks. °C |                         |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100      |                         |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |
| Odporność na warunki atmosferyczne                     | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wymagania VOC.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |
| Aspekty zdrowotne                                      | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                         |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                         |
| Warunki stosowania                                     | Temperatura stosowania: najlepiej od + 15°C do + 20°C, nie niższa niż +5°C. Maksymalna wilgotność względna nie może przekraczać 70%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                         |
| Utylizacja i recykling                                 | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |          |                         |
| Temperatura zapłonu                                    | 223°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                         |
| Klasa ryzyka                                           | Nie dotyczy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                         |
| Przechowywanie                                         | Materiał należy przechowywać w szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. W chłodnym (najlepiej nie niższym niż +15°C i nie wyższym niż +35°C) i suchym miejscu. Chronić przed temperaturą poniżej +5°C! Nie przechowywać w temperaturze poniżej 0°C.                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                         |
| Czas obróbki                                           | w temperaturze 20°C:<br>1. Minimalny czas schnięcia (czas wietrzenia): > 2-3 minuty<br>2. Czas adhezji kontaktowej (czas otwarty): maks. 15 minut<br>3. Czas wiązania: 36 godzin<br>Czas wietrzenia i czas otwarty zależy od ilości nałożonego kleju oraz warunków klimatycznych w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                                |          |                         |
| Wydajność                                              | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie klejone:<br>Otuliny ArmaFlex (grubość > zużycie na połączenia doczołowe > zużycie na połączenia doczołowe i wzdłużne): 10 mm > 0,5 g/m > 2 g/m<br>20 mm > 1 g/m > 4 g/m<br>30 mm > 1,5 g/m > 6 g/m<br>40 mm > 2 g/m > 8 g/m<br>płyty/role ArmaFlex: 30-40 g/m²<br>Podane wartości są jedynie orientacyjne.                                                                                                                                                       |          |                         |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

ArmaFlex EC0550, klej bez LZO

| Kod zamówienia  | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|
| ADH-EC0550/300G | 7612207557893 | 6 szt.        | 64,71 / szt. |



## ARMAFLEX 520 ADHESIVE

# CENNIK

Klej zapewniający najwyższą  
niezawodność systemu  
ArmaFlex i Tubolit

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex



PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX 520 ADHESIVE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Specjalny klej do montażu wszystkich elastycznych materiałów izolacyjnych ArmaFlex z wyjątkiem produktów ArmaPrene i ArmaFlex na bazie EPDM. Zobacz także "Przegląd klejów ArmaFlex".                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj materiału                 | Klej kontaktowy na bazie polichloroprenu, nie zawierający składników aromatycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Dodatkowe informacje o materiale | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Kolor produktu                   | Beżowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zastosowanie                     | Prac nie należy wykonywać na działających obiektach lub w miejscach narażonych na silne nastonecznienie. Przed użyciem dobrze wymieszać klej pędzlem. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub szpachelką na klejone powierzchnie. W przypadku klejenia kontaktowego należy docisnąć klej siłą podczas czasu klejenia kontaktowego. Więcej informacji można znaleźć w obszernej instrukcji amontażu ArmaFlex. |
| Montaż                           | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia. Niekompatybilny z: asfaltem, bitumem lub minią (farbami na bazie oleju lnianego).                             |
| Uwagi                            | Czas wiązania kleju wynosi 36 godzin. Dopiero po tym czasie należy uruchomić instalację. Należy odczekać 36 godzin przed nałożeniem powłok (wyjątek: ArmaFinish 99), taśmy samoprzylepnej, pokryć itp.                                                                                                                                                                                                   |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | Standard/Metoda badania  |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maks. °C |                          |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 105      |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne                     | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, EMICODE i Eurofins Indoor air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Aspekty zdrowotne                                      | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                          |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla BREEAM international i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Stabilność starzeniowa                                 | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Warunki stosowania                                     | Temperatura aplikacji: najlepiej + 20°C, nie poniżej 0°C. W temperaturach poniżej + 5°C lub przy wysokiej wilgotności względnej (powyżej ok. 80%) na powierzchniach kleju lub warstwy samoprzylepnej może tworzyć się zwiększona kondensacja. W takich przypadkach klejenie jest utrudnione lub niemożliwe. Można to sprawdzić za pomocą chłonnego papieru (bibuły lub papieru krepowego).                                                                                                         |          |                          |
| Utylizacja i recykling                                 | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości należy usunąć z opakowania, a po całkowitym opróżnieniu zutylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |          |                          |
| Granice wybuchowości                                   | Dolny: 1 Vol.%<br>Górny: 20 Vol.%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Temperatura zapłonu                                    | około - 15°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Klasa ryzyka                                           | Wysoce łatwopalna ciecz i opary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | 18 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |
| Przechowywanie                                         | Materiał należy przechowywać w zamkniętym (nieotwartym) pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi; substancjami samozapalnymi. Żelowanie spowodowane przez mróz jest odwracalne.                                                                                                                                                                                                                                              |          |                          |
| Czas obróbki                                           | w temperaturze 20°C:<br>1. Minimalny czas schnięcia (czas wietrzenia): 3-5 minut<br>2. Czas adhezji kontaktowej (czas otwarty): 15-20 minut<br>3. Czas wiązania: 36 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                          |
|                                                        | Czas wietrzenia i otwarcia zależy od ilości oraz warunków klimatycznych w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |
| Wydajność                                              | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie:<br>Otuliny ArmaFlex (grubość > zużycie na połączenia doczołowe > zużycie na połączenia doczołowe i wzdłużne):<br>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l<br>20 mm > 280 m/l > 70 m/l<br>30 mm > 175 m/l > 45 m/l<br>40 mm > 130 m/l > 35 m/l<br>role i płyty ArmaFlex: 7-9 m²/l                                                                                                                                                                                |          |                          |
|                                                        | Podane wartości są jedynie orientacyjne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

ArmaFlex 520, klej standardowy, kolor: beżowy

| Kod zamówienia | Opis                                              | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------|
| ADH520/0,25E   | klej ArmaFlex 520, puszka 0,25 litra z pędzelkiem | 24 szt.       | 46,74 / szt.  |
| ADH520/0,5E    | klej ArmaFlex 520, puszka 0,5 litra               | 12 szt.       | 48,46 / szt.  |
| ADH520/1,0E    | klej ArmaFlex 520, puszka 1,0 litr                | 12 szt.       | 84,51 / szt.  |
| ADH520/2,5E    | klej ArmaFlex 520, puszka 2,5 litra               | 8 szt.        | 188,24 / szt. |



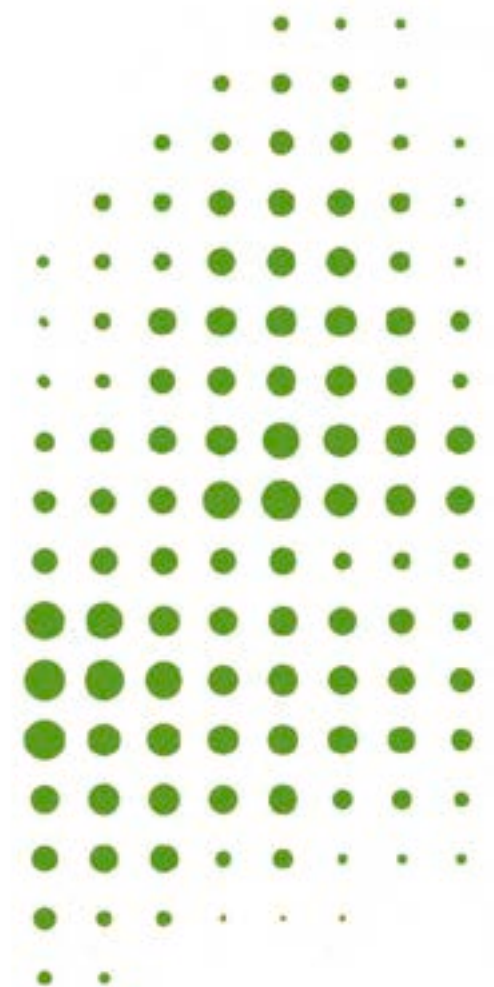
## ARMAFLEX 525 ADHESIVE

# CENNIK

Specjalny klej do izolacji elastomerowej  
ArmaFlex nowej generacji

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX 525 ADHESIVE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Specjalny klej premium do montażu nowej generacji elastycznych materiałów izolacyjnych ArmaFlex (np. AF/ArmaFlex Evo). Zobacz także "Przegląd klejów ArmaFlex".                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rodzaj materiału                 | Klej kontaktowy na bazie polichloroprenu, nie zawierający składników aromatycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dodatkowe informacje o materiale | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kolor produktu                   | Beżowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zastosowanie                     | Prac nie należy wykonywać na działających obiektach lub w miejscach narażonych na silne nastonecznienie. Przed użyciem dobrze wymieszać klej pędzlem. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub szpachelką na klejone powierzchnie. W przypadku klejenia kontaktowego należy docisnąć klej siłą podczas czasu klejenia kontaktowego. Więcej informacji można znaleźć w obszernej instrukcji montażu ArmaFlex. |
| Montaż                           | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia. Niekompatybilny z: asfaltem, bitumem lub minią (farbami na bazie oleju lnianego).                            |
| Uwagi                            | Czas wiązania kleju wynosi 36 godzin. Dopiero po tym czasie należy uruchomić instalację. Należy odczekać 36 godzin przed nałożeniem powłok (wyjątek: ArmaFinish 99), taśmy samoprzylepnej, pokryć itp.                                                                                                                                                                                                  |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Standard/Metoda badania  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maks. °C |                          |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 105      |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne                     | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, EMICODE i Eurofins Indoor air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Aspekty zdrowotne                                      | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla BREEAM international i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Stabilność starzeniowa                                 | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Warunki stosowania                                     | Temperatura aplikacji: najlepiej + 20°C, nie poniżej 0°C. W temperaturach poniżej + 5°C lub przy wysokiej wilgotności względnej (powyżej ok. 80%) na powierzchniach kleju lub warstwy samoprzylepnej może tworzyć się zwiększona kondensacja. W takich przypadkach klejenie jest utrudnione lub niemożliwe. Można to sprawdzić za pomocą chłonnego papieru (bibuły lub papieru krepowego).                                                                                                                       |          |                          |
| Utylizacja i recykling                                 | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |          |                          |
| Granice wybuchowości                                   | Dolny: 1,0 Vol.%<br>Górny: 12,8 % obj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |
| Temperatura zapłonu                                    | około - 26°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Klasa ryzyka                                           | Wysoco łatwopalna ciecz i opary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | 18 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |
| Zawartość cząstek stałych                              | około 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Przechowywanie                                         | Materiał należy przechowywać w zamkniętym (nieotwartym) pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi; substancjami samozapalnymi. Żelowanie spowodowane przez mróz jest odwracalne.                                                                                                                                                                                                                                                            |          |                          |
| Czas obróbki                                           | w temperaturze 20°C:<br>1. Minimalny czas schnięcia (czas wietrzenia): 3-5 minut<br>2. Czas adhezji kontaktowej (czas otwarty): 15-20 minut<br>3. Czas wiązania: 36 godzin<br><br>Czas wietrzenia i otwarcia zależy od ilości oraz warunków klimatycznych w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Wydajność                                              | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie:<br>Otuliny ArmaFlex (grubość > zużycie połączenia doczołowe > zużycie połączenia doczołowe i wzdłużne):<br>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l<br>20 mm > 280 m/l > 70 m/l<br>30 mm > 175 m/l > 45 m/l<br>40 mm > 130 m/l > 35 m/l<br>role i płyty ArmaFlex: 7-9 m²/l<br><br>Podane wartości są jedynie orientacyjne.                                                                                                                                                    |          |                          |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

ArmaFlex 525, klej nowej generacji, kolor: beżowy

| Kod zamówienia | Opis                                | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|-------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| ADH-525/0,5    | klej ArmaFlex 525, puszka 0,5 litra | 7612207491135 | 12 szt.       | 78,25 / szt.  |
| ADH-525/1,0    | klej ArmaFlex 525, puszka 1,0 litr  | 7612207491111 | 12 szt.       | 132,68 / szt. |
| ADH-525/2,5    | klej ArmaFlex 525, puszka 2,5 litra | 7612207491128 | 8 szt.        | 278,62 / szt. |



## ARMAFLEX HT625 ADHESIVE

# CENNIK

Specjalnie opracowany klej do  
jednorodnego i bezpiecznego łączenia  
elastycznych materiałów izolacyjnych  
ArmaFlex stosowany do izolacji rur  
wysokotemperaturowych i instalacji  
solarnych

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®



PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX HT625 ADHESIVE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Specjalny klej opracowany do zastosowań wysokotemperaturowych, zwłaszcza do produktów ArmaFlex na bazie EPDM (np. HT/ArmaFlex). Zobacz także "Przegląd klejów ArmaFlex".                                                                                                                                                                                                                             |
| Rodzaj materiału                 | Klej kontaktowy na bazie polichloroprenu, nie zawierający rozpuszczalników aromatycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Dodatkowe informacje o materiale | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kolor produktu                   | Beżowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Cechy specjalne                  | Specjalnie dobrany klej do trwałego i łatwego klejenia elastycznych materiałów izolacyjnych ArmaFlex.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Zastosowanie                     | Prac nie należy wykonywać na działających obiektach ani w miejscach narażonych na silne następczenie.<br>Przed użyciem dobrze wymieszać klej pędzlem. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub szpachelką na klejone powierzchnie.<br>W przypadku klejenia kontaktowego należy docisnąć klej siłą podczas klejenia kontaktowego. Więcej informacji można znaleźć w obszernej instrukcji montażu ArmaFlex. |
| Montaż                           | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia. Niekompatybilny z: asfaltem, bitumem lub minią (farbami na bazie oleju lnianego).                         |
| Uwagi                            | Czas wiązania kleju wynosi 36 godzin. Dopiero po tym czasie należy uruchomić instalację.<br>Należy odczekać 36 godzin przed nałożeniem pokrycia (wyjątek: ArmaFinish 99), taśmy samoprzylepnej, powłoki itp.                                                                                                                                                                                         |

| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | Standard/Metoda badania  |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                          |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maks. °C <sup>2</sup> |                          |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 150                   |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne                     | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                          |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, EMICODE i Eurofins Indoor air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Aspekty zdrowotne                                      | Karty charakterystyki na żądanie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |                          |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla BREEAM international i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                          |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                          |
| Stabilność starzeniowa                                 | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                          |
| Warunki stosowania                                     | Temperatura stosowania: najlepiej + 20°C, nie poniżej 0°C. W temperaturach poniżej + 5°C lub przy wysokiej wilgotności względnej (powyżej ok. 80%) na powierzchniach kleju lub warstwy samoprzylepnej może tworzyć się zwiększona kondensacja. W takich przypadkach klejenie jest utrudnione lub niemożliwe. Można to sprawdzić za pomocą chłonnego papieru (bibuły lub papieru krepowego).                                                                                                                      |                       |                          |
| Utylizacja i recykling                                 | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |                       |                          |
| Granice wybuchowości                                   | Dolny: 1,0 %<br>Górny: 12,8 % obj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |                          |
| Temperatura zapłonu                                    | około - 26°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                          |
| Klasa ryzyka                                           | Wysoce łatwopalna ciecz i opary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | 18 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |                          |
| Zawartość cząstek stałych                              | około 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                          |
| Przechowywanie                                         | Materiał należy przechowywać w zamkniętym (nieotwartym) pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi; substancjami samozapalnymi. Żelowanie spowodowane przez mróz jest odwracalne.                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                          |
| Czas obróbki                                           | w temperaturze 20°C:<br>1. Minimalny czas schnięcia (czas wietrzenia): 3-5 minut<br>2. Czas adhezji kontaktowej (czas otwarty): 15-20 minut<br>3. Czas wiązania: 36 godzin<br><br>Czas wietrzenia i czas otwarty zależy od ilości kleju oraz warunków klimatycznych panujących w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                                  |                       |                          |
| Wydajność                                              | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie:<br>Rury ArmaFlex (grubość > zużycie połączenia doczołowe > zużycie połączenia doczołowe i wzdłużne):<br>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l<br>20 mm > 280 m/l > 70 m/l<br>30 mm > 175 m/l > 45 m/l<br>40 mm > 130 m/l > 35 m/l<br>role i płyty ArmaFlex: 3-4 m²/l<br><br>Podane wartości są jedynie orientacyjne.                                                                                                                                                       |                       |                          |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

<sup>2</sup> Dla temperatur powyżej +150°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiednich informacji technicznych.

ArmaFlex HT625, klej wysokotemperaturowy, kolor: beżowy

| Kod zamówienia | Opis                                                | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| ADH-HT625/0,25 | klej ArmaFlex HT625, puszka 0,25 litra z pędzelkiem | 7612207367706 | 40 szt.       | 54,97 / szt.  |
| ADH-HT625/0,5  | klej ArmaFlex HT625, puszka 0,5 litra               | 7612207358810 | 12 szt.       | 80,38 / szt.  |
| ADH-HT625/1,0  | klej ArmaFlex HT625, puszka 1,0 litr                | 7612207357325 | 12 szt.       | 135,86 / szt. |



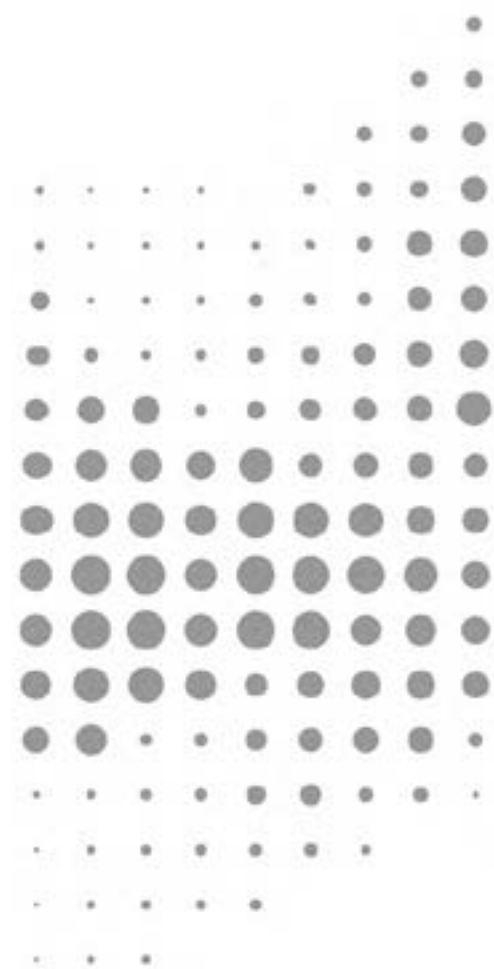
## ARMAFLEX 750 ADHESIVE

# CENNIK

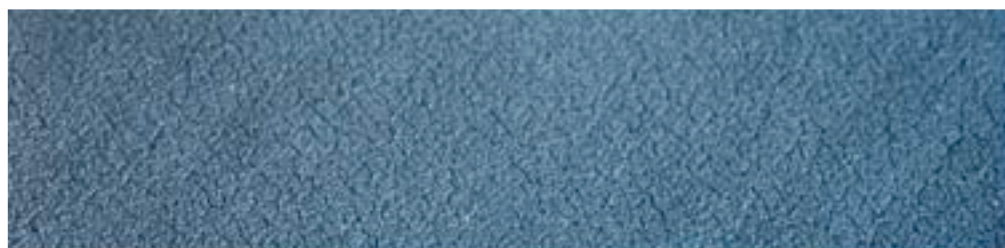
Klej do zaawansowanych izolacji  
bezhalogenowych NH/ArmaFlex SMART

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX 750 ADHESIVE

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Krótki opis                                            | Specjalny jednoskładnikowy klej opracowany z myślą o montażu nowej generacji NH/ArmaFlex Smart. Zapoznaj się również z sekcją "Przegląd klejów ArmaFlex". Klej kontaktowy na bazie polichloroprenu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                          |
| Rodzaj materiału                                       | Klej kontaktowy na bazie polichloroprenu, nie zawierający składników aromatycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |                          |
| Dodatkowe informacje o materiale                       | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                          |
| Kolor produktu                                         | Beżowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |
| Cechy specjalne                                        | Specjalnie opracowany klej na bazie wody do jednolitego i bezpiecznego łączenia na spoinę elastycznych materiałów izolacyjnych NH/ArmaFlex SMART na bazie kauczuku syntetycznego EPDM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |
| Zastosowanie                                           | Prac nie należy wykonywać na działających obiektach ani w miejscach narażonych na silne nasłonecznienie. Przed użyciem dobrze wymieszać klej pędzlem. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub szpachelką na klejone powierzchnie. W przypadku klejenia kontaktowego należy docisnąć klej siłą podczas klejenia kontaktowego. Więcej informacji można znaleźć w obszernej instrukcji montażu ArmaFlex.                                                                                                                |          |                          |
| Montaż                                                 | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia. Niekompatybilny z: asfaltem, bitumem lub minią (farbami na bazie oleju lnianego)..                                                                                                                                    |          |                          |
| Uwagi                                                  | Czas wiązania kleju wynosi 36 godzin. Dopiero po tym czasie instalacja powinna zostać uruchomiona. Należy odczekać 36 godzin przed nalożeniem powłok (wyjątek: ArmaFinish 99), taśmy klejącej, pokryć itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Standard/Metoda badania  |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maks. °C |                          |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90       |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne                     | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, EMICODE i Eurofins Indoor air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla BREEAM international i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Warunki stosowania                                     | Temperatura aplikacji: najlepiej + 20°C, nie poniżej 0°C. W temperaturach poniżej + 5°C lub przy wysokiej wilgotności względnej (powyżej ok. 80%) na powierzchniach folii klejonych lub samoprzylepnych może tworzyć się zwiększona kondensacja. W takich przypadkach klejenie jest utrudnione lub niemożliwe. Można to sprawdzić za pomocą chłonnego papieru (bibuły lub papieru krepowego).                                                                                                                    |          |                          |
| Utylizacja i recykling                                 | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutilizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |          |                          |
| Temperatura zapłonu                                    | średnio - 12°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                          |
| Klasa ryzyka                                           | Wysoco łatwopalna ciecz i opary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | 18 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |
| Przechowywanie                                         | Materiał należy przechowywać w zamkniętym (nieotwartym) pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi, substancjami samozapalnymi. Żelowanie pod wpływem mrozu jest odwracalne.                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |                          |
| Czas obróbki                                           | w temperaturze 20°C:<br>1. Minimalny czas schnięcia (czas wietrzenia): 3-5 minut<br>2. Czas adhezji kontaktowej (czas otwarty): 15-20 minut<br>3. Czas wiązania: 36 godzin<br><br>Czas wietrzenia i otwarcia zależy od ilości użytego kleju oraz warunków klimatycznych panujących w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                              |          |                          |
| Wydajność                                              | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie:<br>Otuliny ArmaFlex (grubość > zużycie połączenia doczołowe > zużycie połączenia doczołowe i wzdłużne):<br>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l<br>20 mm > 280 m/l > 70 m/l<br>30 mm > 175 m/l > 45 m/l<br>40 mm > 130 m/l > 35 m/l<br>role i płyty ArmaFlex: 7-9 m²/l<br><br>Podane wartości są jedynie orientacyjne                                                                                                                                                     |          |                          |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

## ArmaFlex 750, klej systemowy, kolor: beżowy

| Kod zamówienia | Opis                                | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|-------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| ADH750/0,5     | klej ArmaFlex 750, puszka 0,5 litra | 7612207503791 | 12 szt.       | 58,93 / szt. |



## ARMAFLEX RS850 ADHESIVE

# CENNIK

Niekapiący, tiksotropowy, specjalnie opracowany klej do jednorodnego i bezpiecznego łączenia elastycznych materiałów izolacyjnych ArmaFlex

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX RS850 ADHESIVE

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Niekapiący, tiksotropowy jednoskładnikowy klej opracowany specjalnie do obróbki materiałów izolacyjnych ArmaFlex na bazie kauczuku syntetycznego, z wyjątkiem produktów ArmaFlex na bazie EPDM. Patrz także "Przegląd klejów ArmaFlex".                                                                                                                                      |
| Rodzaj materiału                 | Tiksotropowy klej kontaktowy na bazie polichloroprenu, nie zawierający rozpuszczalników aromatycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Dodatkowe informacje o materiale | Żel tiksotropowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kolor produktu                   | Żółtawy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cechy specjalne                  | Specjalnie dobrany klej do trwałego i łatwego klejenia elastycznych materiałów izolacyjnych ArmaFlex.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zastosowanie                     | Prace nie powinny być wykonywane na działających obiektach lub obszarach narażonych na silne działanie promieni słonecznych. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub szpachelką na klejone powierzchnie. W przypadku klejenia kontaktowego docisnąć z dużą siłą podczas czasu klejenia kontaktowego. Więcej informacji można znaleźć w obszernej instrukcji aplikacji ArmaFlex.  |
| Montaż                           | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia. Niekompatybilny z: asfaltem, bitumem lub cminą (farbami na bazie oleju lnianego). |
| Uwagi                            | Czas wiązania kleju wynosi 24 godziny. Dopiero po tym czasie należy uruchomić instalację. Należy odczekać 36 godzin przed nałożeniem powłok (wyjątek: ArmaFinish 99), taśmy samoprzylepnej, pokryć itp.                                                                                                                                                                      |

| Własność                                                      | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Standard/Metoda badania  |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Zakres temperatur</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Temperatura robocza                                           | Min. °C <sup>1</sup><br>-40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maks. °C<br>70           |
| <b>Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne                            | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)                 | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, EMICODE i Eurofins Indoor air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Aspekty zdrowotne                                             | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| Ocena dla zielonych budynków                                  | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla BREEAM international i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| <b>Inne parametry techniczne</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Stabilność starzeniowa                                        | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| Warunki stosowania                                            | Temperatura aplikacji: najlepiej od + 15°C do + 20°C, nie poniżej 10°C. W temperaturach poniżej + 5°C lub przy wysokiej wilgotności względnej (powyżej ok. 80%) na powierzchniach kleju lub warstwy samoprzylepnej może tworzyć się zwiększona kondensacja. W takich przypadkach klejenie jest utrudnione lub niemożliwe. Można to sprawdzić za pomocą chłonnego papieru (bibuty lub papieru krepowego).                                                                                                         |                          |
| Utylizacja i recykling                                        | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylicowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |                          |
| Granice wybuchowości                                          | Dolny: 1,1 Vol. %<br>Górny: 11,5 Vol. %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| Temperatura zapłonu                                           | około: - 17°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
| Klasa ryzyka                                                  | Wysoko łatwopalna ciecz i opary                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania                | 36 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Zawartość cząstek stałych                                     | około 19,5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| Przechowywanie                                                | Materiał należy przechowywać w zamkniętym (nieotwartym) pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi; substancjami samozapalnymi. Żelowanie spowodowane mrozem jest odwracalne.                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |
| Czas obróbki <sup>2</sup>                                     | w temperaturze 20°C<br>1. Minimalny czas suszenia (czas wietrzenia): > 2 minuty<br>2. Czas przyczepności kontaktowej (czas otwarty): 10 do 15 minut<br>3. Czas wiązania: 24 godziny<br><br>Czas wietrzenia i otwarcia zależy od ilości oraz warunków klimatycznych panujących w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| Wydajność                                                     | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie:<br>Rury ArmaFlex (grubość > zużycie połączenia doczołowe > zużycie połączenia doczołowe i wzdłużne):<br>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l<br>20 mm > 280 m/l > 70 m/l<br>30 mm > 175 m/l > 45 m/l<br>40 mm > 130 m/l > 35 m/l<br>role i płyty ArmaFlex: 3-4 m <sup>2</sup> /l<br><br>Podane wartości są jedynie orientacyjne.                                                                                                                                          |                          |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -40°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.<sup>2</sup> Pełną przyczepność kleju uzyskuje się po 168 h.

ArmaFlex RS850, klej niekapiący, kolor: beżowy

| Kod zamówienia | Opis                                               | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|----------------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| ADH-RS850/0,5  | klej ArmaFlex RS850, puszka 0,5 litra (niekapiący) | 7612207414363 | 6 szt.        | 88,51 / szt. |

## ARMAFLEX ULTIMA 700 ADHESIVE

# CENNIK

Specjalnie opracowany klej do  
jednorodnego i bezpiecznego łączenia  
materiałów ArmaFlex Ultima oraz  
materiałów izolacyjnych na bazie  
kauczuku syntetycznego ArmaPrene

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX ULTIMA 700 ADHESIVE

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|
| Krótki opis                                            | Specjalny jednoskładnikowy klej klasy premium do stosowania z ArmaFlex Ultima i materiałami izolacyjnymi na bazie kauczuku syntetycznego ArmaPrene. Zobacz także "Przegląd klejów ArmaFlex".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Rodzaj materiału                                       | Klej kontaktowy na bazie polichloroprenu, nie zawierający rozpuszczalników aromatycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                          |
| Dodatkowe informacje o materiale                       | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |                          |
| Kolor produktu                                         | Błękit morski                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Cechy specjalne                                        | Specjalnie opracowany klej do jednolitego i bezpiecznego łączenia ArmaFlex Ultima i materiałów izolacyjnych na bazie kauczuków syntetycznych ArmaPrene.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |                          |
| Zastosowanie                                           | Prac nie należy wykonywać na działających obiektach lub w miejscach narażonych na silne nasłonecznienie. Przed użyciem dobrze wymieszać klej pędzlem. Nakładać cienką warstwę pędzlem lub szpachelką na klejone powierzchnie. W przypadku klejenia kontaktowego należy docisnąć klej siłą podczas czasu klejenia kontaktowego. Więcej informacji można znaleźć w obszernej instrukcji montażu ArmaFlex.                                                                                                          |          |                          |
| Montaż                                                 | Przed rozpoczęciem aplikacji kleju należy oczyścić zabrudzone powierzchnie oraz powierzchnię ArmaFlex za pomocą ArmaFlex Cleaner. Kompatybilność z podłożami: bardzo dobra przyczepność do podłoża metalicznego. Kompatybilność kleju z powierzchniami pokrytymi farbą wymaga sprawdzenia. Niekompatybilny z: asfaltem, bitumem lub minią (farbami na bazie oleju lnianego).                                                                                                                                     |          |                          |
| Uwagi                                                  | Czas wiązania kleju wynosi 36 godzin. Dopiero po tym czasie należy uruchomić instalację. Należy odczekać 36 godzin przed nałożeniem powłok (wyjątek: ArmaFinish 99), taśmy samoprzylepnej, pokryć itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Własność                                               | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          | Standard/Metoda badania  |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Zakres temperatur                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Temperatura robocza                                    | Min. °C¹                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maks. °C |                          |
|                                                        | -50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 110      |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Odporność na warunki atmosferyczne                     | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Zdrowie i środowisko                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)          | Spełnia wszystkie wymagania dotyczące lotnych związków organicznych (francuskie, włoskie, belgijskie, niemieckie AgBB, EMICODE i Eurofins Indoor air Comfort GOLD).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          | ISO 16000 Część 3, 6 i 9 |
| Aspekty zdrowotne                                      | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Ocena dla zielonych budynków                           | Spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa dla BREEAM international i DGNB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |                          |
| Inne parametry techniczne                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                          |
| Stabilność starzeniowa                                 | Bardzo dobra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Warunki stosowania                                     | Temperatura aplikacji: najlepiej od + 15°C do + 20°C, nie poniżej 0°C. W temperaturach poniżej + 5°C lub przy wysokiej wilgotności względnej (powyżej ok. 80%) na powierzchniach kleju lub warstwy samoprzylepnej może tworzyć się zwiększona kondensacja. W takich przypadkach klejenie jest utrudnione lub niemożliwe. Można to sprawdzić za pomocą chłonnego papieru (bibuły lub papieru krepowego).                                                                                                          |          |                          |
| Utylizacja i recykling                                 | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |          |                          |
| Granice wybuchowości                                   | Dolny: 1,0 %<br>Górny: 12,8 % obj.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |                          |
| Temperatura zapłonu                                    | około - 26°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |                          |
| Klasa ryzyka                                           | Wysoce łatwopalna ciecz i para                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |                          |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania         | 18 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                          |
| Zawartość cząstek stałych                              | około 18 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
| Przechowywanie                                         | Materiał należy przechowywać w zamkniętym (nieotwartym) pojemniku w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi; substancjami samozapalnymi. Galaretka spowodowana mrozem jest odwracalna.                                                                                                                                                                                                                                                                |          |                          |
| Czas obróbki                                           | w temperaturze 20°C:<br>1. Minimalny czas schnięcia (czas wietrzenia): 3-5 minut<br>2. Czas adhezji kontaktowej (czas otwarty): 15-20 minut<br>3. Czas wiązania: 36 godzin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |                          |
|                                                        | Czas wietrzenia i otwarcia zależy od ilości oraz warunków klimatycznych w pomieszczeniu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                          |
| Wydajność                                              | Wydajność kleju nałożonego na obie powierzchnie:<br>Rury ArmaFlex (grubość > zużycie połączenia doczołowe > zużycie połączenia doczołowe i wzdłużne:<br>10 mm > 1120 m/l > 140 m/l<br>20 mm > 280 m/l > 70 m/l<br>30 mm > 175 m/l > 45 m/l<br>40 mm > 130 m/l > 35 m/l<br>role/ptyty ArmaFlex: 3-4 m²/l                                                                                                                                                                                                          |          |                          |
|                                                        | Podane wartości są jedynie orientacyjne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |                          |

<sup>1</sup> W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z naszym Centrum Obsługi Klienta w celu uzyskania odpowiedniej informacji technicznej.

ArmaFlex Ultima 700, klej - standardowy

| Kod zamówienia | Opis                                      | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|-------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| AHU-700/1,0    | klej ArmaFlex Ultima 700, puszka 1,0 litr | 7612207358841 | 12 szt.       | 168,56 / szt. |



## ARMAFLEX SF CLEANER

# CENNIK

Specjalny środek do czyszczenia  
przeznaczony do użytku ze wszystkimi  
bezpłynnymi klejami  
ArmaFlex

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®



## PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX SF CLEANER

|                                  |                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Specjalny rozpuszczalny w wodzie środek czyszczący do stosowania z bezrozpuszczalnikowymi klejami dyspersyjnymi ArmaFlex.                          |
| Dodatkowe informacje o materiale | Płyn                                                                                                                                               |
| Kolor produktu                   | Żółtawy                                                                                                                                            |
| Zastosowanie                     | Czyszczenie powierzchni, na których ma być stosowany klej bezrozpuszczalnikowy ArmaFlex.                                                           |
| Montaż                           | W celu zapewnienia doskonałej przyczepności wszystkie zanieczyszczone powierzchnie - w tym zanieczyszczony ArmaFlex - muszą zostać oczyszczone.    |
| Uwagi                            | ArmaFlex SF Cleaner rozpyla się na czyszczone powierzchnie, pozostawia do zadziałania w zależności od stopnia zanieczyszczenia, a następnie zmywa. |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                | Standard/Metoda badania |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>Zdrowie i środowisko</b>                    |                                                                                                                                                                              |                         |
| Aspekty zdrowotne                              | Fizjologicznie nieszkodliwy, nawet w przypadku stosowania w zakładach przetwórstwa spożywczego. Bezwonny.                                                                    |                         |
| <b>Inne parametry techniczne</b>               |                                                                                                                                                                              |                         |
| Utylizacja i recykling                         | Usuwać odpady zgodnie z obowiązującymi przepisami. Więcej informacji można znaleźć w odpowiedniej karcie charakterystyki.                                                    |                         |
| Temperatura zapłonu                            | > 100°C                                                                                                                                                                      |                         |
| Klasa ryzyka                                   | Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji i oznakowania podanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP).                                                              |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 12 miesięcy                                                                                                                                                                  |                         |
| Przechowywanie                                 | Materiał należy przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem i nie przechowywać w temperaturze poniżej + 5°C. |                         |

## ArmaFlex SF Cleaner, środek czyszczący niezawierający rozpuszczalników aromatycznych (LZO)

| Kod zamówienia | Opis                                                                         | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| SF-CLEANER/1,0 | bezrozpuszczalnikowy środek czyszczący ArmaFlex (VOC Free), butelka 1,0 litr | 7612207405699 | 6 szt.        | 119,11 / szt. |



## ARMAFLEX CLEANER

# CENNIK

Specjalny środek do czyszczenia  
przeznaczony do użytku ze wszystkimi  
klejami ArmaFlex

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®



PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFLEX CLEANER

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis                      | Specjalny środek czyszczący na bazie rozpuszczalnika do stosowania ze wszystkimi klejami ArmaFlex.                                                                                                                                                          |
| Dodatkowe informacje o materiale | Płyn                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kolor produktu                   | Przeźroczysty                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie                     | Czyszczenie powierzchni, na których ma być stosowany klej ArmaFlex.                                                                                                                                                                                         |
| Montaż                           | Aby zapewnić doskonałą przyczepność wszystkie zanieczyszczone powierzchnie - w tym zanieczyszczony ArmaFlex muszą być oczyszczone. Dodatkowo płyn czyszczący może być również użyty do czyszczenia powierzchni, na które ma być nałożony np. ArmaFinish 99. |
| Uwagi                            | Do czyszczenia narzędzi (z wyjątkiem pozostałości kleju ArmaFlex Ultima SF990 i ArmaFlex SF990) należy również używać środka czyszczącego ArmaFlex Cleaner.                                                                                                 |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Standard/Metoda badania |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Utylizacja i recykling                         | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |                         |
| Granice wybuchowości                           | Dolny: około 1 Vol-%<br>Górny: około 13 Vol-%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |
| Temperatura zapłonu                            | około - 20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Klasa ryzyka                                   | wysoce łatwopalna ciecz i para                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Przechowywanie                                 | Materiał powinien być przechowywany w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nastonecznieniem. Nie przechowywać razem z: substancjami wybuchowymi, substancjami samozapalnymi.                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |

ArmaFlex Cleaner, płyn czyszczący

| Kod zamówienia | Opis                                        | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]   |
|----------------|---------------------------------------------|---------------|---------------|--------------|
| CLEANER/1,0    | środek czyszczący ArmaFlex, puszka 1,0 litr | 7612207119190 | 4 szt.        | 67,10 / szt. |

ARMAFINISH 99

# CENNIK

Elastyczna farba przeznaczona do  
ochrony i pokrywania izolacji ArmaFlex

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

PARAMETRY TECHNICZNE - ARMAFINISH 99

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Krótki opis      | ArmaFinish 99 to farba, która pozostaje trwale elastyczna, jest odporna na warunki atmosferyczne i cechuje się dobrą odpornością na starzenie.                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj materiału | Farba nie-kapiąca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kolor produktu   | biały (RAL 9001) i szary (RAL 7037)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie     | Ochrona materiałów izolacyjnych ArmaFlex montowanych na zewnątrz a także do celów znakowania w zastosowaniach wewnętrznych.                                                                                                                                                                                                       |
| Montaż           | Wszystkie izolacje ArmaFlex (z wyjątkiem HT/ArmaFlex i produktów ArmaFlex na bazie ArmaPrene, patrz odpowiednia karta techniczna produktu), które są instalowane na zewnątrz, mogą być pokryte dwiema pełnymi warstwami farby ArmaFinish 99. Farba może być nakładana przy użyciu pędzla lub włka. Narzędzia należy czyścić wodą. |
| Uwagi            | Niezabezpieczony ArmaFlex nie może być narażony na działanie czynników atmosferycznych dłużej niż 3 dni, dlatego farba powinna zostać nałożona jak najszybciej. Powłoka ochronna powinna być sprawdzana w regularnych odstępach czasu. Najpóźniej po 2 latach należy nałożyć dwie kolejne warstwy.                                |

| Własność                                       | Wartość/Ocena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Standard/Metoda badania |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Zdrowie i środowisko                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Aspekty zdrowotne                              | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         |
| Inne parametry techniczne                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Warunki stosowania                             | Temperatura stosowania: + 10°C do + 30°C<br>maksymalna wilgotność względna: 80%.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |
| Czas utwardzania                               | Czas schnięcia w temperaturze +20°C: ok. 2 godzin. Konieczne jest również zapewnienie tego czasu między nakładaniem kolejnych warstw; druga warstwa powłoki musi zostać nałożona w ciągu 7 dni.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |
| Utylizacja i recykling                         | Nadanie numeru kodu odpadu, zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, powinno być przeprowadzone w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem utylizacji odpadów. Pozostałości muszą zostać usunięte z opakowania, a po jego całkowitym opróżnieniu zutylizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania odpadów. Niekompletnie opróżnione opakowania należy utylizować w sposób określony przez regionalny zakład utylizacji odpadów. Więcej informacji znajduje się w odpowiedniej Karcie Charakterystyki. |                         |
| Klasa ryzyka                                   | Substancja niebezpieczna dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi (ADR/RID, IMDG-Code, ICAOT/IATA-DGR).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |
| Składowanie, dopuszczalny okres przechowywania | 12 miesięcy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |
| Przechowywanie                                 | Materiał należy przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed mrozem i nie przechowywać w temperaturze poniżej + 5°C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |
| Wydajność                                      | Normalne zużycie: 0,55 l/m <sup>2</sup> przy nałożeniu dwóch warstw (odpowiada grubości suchej powłoki 0,26 mm).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |

ArmaFinish 99, farba ochronna, odporna na promieniowanie UV

| Kod zamówienia | Opis                                                                                                                                            | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| FINISH/WH-2,5  | Powłoka ochronna dla materiału izolacyjnego ArmaFlex.<br>Kolor biały (numer RAL: 9001).<br>Dostępny w wiaderkach o pojemności 2,5 litra.        | 7612207119480 | 4 szt.        | 456,23 / szt. |
| FINISH/GY-2,5  | Powłoka ochronna dla materiału izolacyjnego ArmaFlex.<br>Kolor srebrnoszary (numer RAL: 7037).<br>Dostępna w wiaderkach o pojemności 2,5 litra. | 7612207119497 | 4 szt.        | 456,23 / szt. |



## ARMAFLEX TOOLBOX

# CENNIK

Narzędzia dla profesjonalistów

Polska

[www.armacell.com](http://www.armacell.com)



 **armacell**  
ArmaFlex®

INSTALL IT. TRUST IT.

# ArmaFlex Accessories

ArmaFlex Toolbox - Narzędzia dla profesjonalistów



Jeśli chodzi o zapobieganie kondensacji i stratom energii na urządzeniach, kluczowy jest nie tylko wysokiej jakości materiał izolacyjny, ale także montaż. Materiały izolacyjne ArmaFlex mają nie tylko wymagane właściwości techniczne, ale także można je szybko i łatwo zainstalować. Armacell oferuje już różne narzędzia i pomoce, takie jak instrukcja aplikacji ArmaFlex i filmy instalacyjne. Teraz wszystkie narzędzia i pomoce są dostępne w lekkiej, solidnej, zamykanej aluminiowej obudowie!

## // Dokładne mierzenie

- Instrukcja montażu ArmaFlex z instrukcjami wykonywania i pomiaru osłon ArmaFlex do elementów o skomplikowanych kształtach
- Miara składana ze skalą obwodu
- Suwmiarka (300 mm) do precyzyjnego określania średnicy
- Marker Edding, długopis Armacell i marker ze srebrnym tuszem do oznaczania, robienia notatek i przenoszenia pomiarów na materiał izolacyjny ArmaFlex
- Cyrkiel z uchwytem na marker ze srebrnym tuszem i nasadką ochronną do stosowania na materiale izolacyjnym ArmaFlex

## // Perfekcyjne cięcie

- Szablon ArmaFlex
- 4 noże: o długości ostrza 9, 17 i 27 cm do różnych wycięć i 1 nóż ceramiczny
- Kabura na nóż do przypięcia do paska
- Kamień do ostrzenia noży
- Zaostrzone końce rur miedzianych (6 różnych średnic) do wycięć otworów w materiale izolacyjnym ArmaFlex
- Narzędzie do ponownego ostrzenia końcówek rur miedzianych

## // Staranne klejenie

- ArmaFlex pędzel z krótkim włosiem 14, 70mm płaski pędzel
- ArmaFlex Gluemaster (pompka do kleju)
- Ściereczka do czyszczenia narzędzi



ArmaFlex, akcesoria montażowe

| Kod zamówienia | Opis                                                                                            | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|-----------------|
| TOOLBOX        | Wytrzymała walizka zawierająca narzędzia do profesjonalnej instalacji rozwiązań firmy Armacell. | 7612207389319 | 1 szt.        | 2 677,80 / szt. |

ArmaFlex, akcesoria

| Kod zamówienia    | Opis                                                                                 | EAN           | Ilość w opak. | Cena [PLN]     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| SLITTER           | Specjalny nóż do cięcia otulin                                                       | 7612207119251 | 10 szt.       | 110,95 / szt.  |
| ADHESIVE BRUSH    | Pędzel do aplikacji klejów ArmaFlex                                                  | 7612207418873 | 15 szt.       | 16,89 / szt.   |
| BLADES            | Ostrza zapasowe do noża (50x6 szt)                                                   | 7612207119268 | 300 szt.      | 302,38 / opak. |
| CERAMIC-KNIFE, 4" | Ceramiczny nóż do izolacji (ostrze 10 cm) z silikonowym uchwytem (9 cm)              | 7612207119213 | 1 szt.        | 125,52 / szt.  |
| CUTTING-SET-1     | Zestaw noży ArmaFlex (3 noże i 1 osetka)                                             | 7612207565782 | 1 komplet     | 244,10 / szt.  |
| PEN-SILVER/10     | Żelowy marker do kreślenia na izolacji                                               | 7612207352573 | 10 szt.       | 7,15 / szt.    |
| GLUEMASTER B      | Pompka do kleju ArmaFlex Gluemaster                                                  | 7612207193923 | 12 szt.       | 257,07 / szt.  |
| GLUEM-BRUSH11MM   | Dodatkowe końcówki pędzla z nasadką (średnica 11 mm) do użytku z ArmaFlex Gluemaster | 7612207119305 | 20 szt.       | 36,33 / szt.   |
| GLUEM-BRUSH17MM   | Dodatkowe końcówki pędzla z nasadką (średnica 17 mm) do użytku z ArmaFlex Gluemaster | 7612207190182 | 20 szt.       | 49,52 / szt.   |

## OGÓLNE WARUNKI HANDLOWE ARMACELL POLAND SP. Z O.O.

### I. Postanowienia ogólne

#### -§ 1-

1. Niniejsze ogólne warunki handlowe (OWH) regulują zasady współpracy mającej na celu promocję, sprzedaż i dystrybucję towarów oferowanych przez Armacell Poland Sp. z o.o. oraz stworzenie Autoryzowanym Dystrybutorom dogodnych warunków dla dalszej odsprzedaży, a zwłaszcza jej zwiększania i optymalizacji reguł na jakich jest dokonywana.
2. Z chwilą wejścia w życie niniejszych OWH lub zawarcia na ich podstawie obustronnie podpisanych umów szczegółowych wszystkie wcześniejsze porozumienia pomiędzy stronami tracą moc.
3. Umowy sprzedaży towarów oferowanych przez Sprzedającego zawierane i wykonywane są na podstawie niniejszych OWH, chyba że strony umową szczegółową postanowienia OWH wyłączyły lub zmieniły. W szczególności do umów zawieranych z wykorzystaniem niniejszych OWH nie mają zastosowania jakiegokolwiek inne niż OWH wzorce umowne w rozumieniu art. 384 Kodeksu cywilnego, w tym wzorce stosowane przez kontrahenta Armacell Poland Sp. z o.o., chyba że Armacell Poland Sp. z o.o. wyrazi na to zgodę w formie pisemnej.
4. W umowach sprzedaży zawieranych na zasadach określonych w niniejszych OWH pod niżej wymienionymi pojęciami rozumie się:
  - a) Sprzedający – Armacell Poland Sp. z o.o.,
  - b) Kupujący – Podmiot nabywający towary oferowane przez Sprzedającego,
  - c) Dystrybutor – Kupujący nabywający towary oferowane przez Sprzedającego w celu dalszej odsprzedaży,
  - d) Autoryzowany Dystrybutor – Kupujący nabywający towary od Sprzedającego na szczególnych zasadach określonych w umowie szczegółowej, w której prz znano tej osobie prawo do posługiwania się określeniem „Autoryzowany Dystrybutor Armacell Poland Sp. z o.o.”,
  - e) cennik – cennik towarów oferowanych w aktualnych katalogach przez Sprzedającego (CMTA),
  - f) rabaty – rabaty cenowe określone w umowach szczegółowych,
  - g) towary standardowe – produkty oferowane przez Sprzedającego lub przez Dystrybutorów w wydawanych przez Sprzedającego aktualnych katalogach, pod warunkiem że w katalogach tych nie są uznawane jako niestandardowe,
  - h) towary niestandardowe – produkty nie umieszczone w aktualnych katalogach wydawanych przez Sprzedającego lub w tychże katalogach uznawane jako niestandardowe, oferowane do sprzedaży na specjalne życzenie Kupującego lub Dystrybutora,
  - i) dostawy niestandardowe – dostawy nie przekraczające 5 kartonów izolacji (nie dotyczy akcesoriów), odbierane z magazynów Sprzedającego według formuły EXW – Ex Works (Incoterms 2000),
  - j) dostawy standardowe – dostawy równe i przekraczające 5 kartonów izolacji (nie dotyczy akcesoriów), dostarczane do oznaczonego miejsca przeznaczenia odbierane według formuły CPT – Carriage Paid To (Incoterms 2000),
  - k) umowa szczegółowa – umowa obustronnie podpisana przez Sprzedającego i Kupującego lub Dystrybutora, a także umowa zawierana w trybie ofertowym, w której ofertę składa Kupujący lub Dystrybutor na podstawie in-dywidualnych ustaleń ze Sprzedającym.
5. W przypadku zawarcia umowy sprzedaży Sprzedający zobowiązany jest dostarczyć (wydać) Kupującemu lub Dystrybutorowi zamówione przez niego towary, a Dystrybutorzy zobowiązani są prowadzić dalszą odsprzedaż (dystrybucję) tych towarów na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. Prowadzenie sprzedaży przez Dystrybutora na terytorium innych krajów wymaga odrębnego upoważnienia. Odsprzedaż dokonywana przez Dystrybutora prowadzona jest we własnym imieniu i na własny rachunek.

### II. Zawarcie umowy

#### -§ 2-

1. Wydawane przez Sprzedającego katalogi, cenniki i reklamy oraz indywidualne ustalenia Sprzedającego dokonywane na zapytania przedofertowe stanowią zaproszenie do składania przez Kupujących lub Dystrybutorów zamówień. Złożenie przez Dystrybutora zamówienia uważa się za ofertę zawarcia umowy na zasadach określonych w § 1 ust. 3 niniejszych OWH. Sprzedający w terminie 1 dnia odmawia jego przyjęcia, proponuje odmienne warunki jego realizacji lub potwierdza złożone zamówienie. Umowę uważa się za zawartą w chwili doręczenia potwierdzenia zamówienia Kupującemu lub Dystrybutorowi. Jeżeli Sprzedający nie odpowie na zamówienie w wyżej wymienionym terminie lub odmówi przyjęcia zamówienia, umowę uważa się za niezawartą. W przypadkach, gdy Sprzedający w odpowiedzi na zamówienie zaproponuje Kupującemu lub Dystrybutorowi odmienne warunki realizacji zamówienia (kontroferta), umowę sprzedaży uznaje się za zawartą na warunkach wskazanych w takiej odpowiedzi, chyba, że Kupujący lub Dystrybutor sprzeciwi się zawarciu umowy najpóźniej w ciągu 1 dnia od dnia doręczenia mu odpowiedzi na zamówienie. Przy braku takiego sprzeciwu, umowa sprzedaży zostaje zawarta z chwilą upływu powyższego 1 dniowego terminu.
2. Zamówienie powinno być sporządzone przez uprawnioną osobę i określać co najmniej: rodzaj towaru (asortyment), jego symbol, ilość, jednostkę miary, termin dostawy, a w razie tzw. dostaw standardowych również oznaczenie miejsca dostawy. Ceny zamówionych produktów z uwzględnieniem § 5 ust. 3 równe są cenom określonym w katalogu Sprzedającego obowiązującym na dzień złożenia zamówienia. Zamówienie składa się faksem na numer (71) 317 51 15 lub za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres wskazany przez Sprzedającego.
3. Kupujący lub Dystrybutor najpóźniej na 2 dni przed potwierdzonym przez Sprzedającego terminem wydania lub dostawy zamówionych towarów może w formie pisemnej dokonać zmiany zamówienia lub je anulować (tzw. korekta zamówienia). Możliwość powyższa nie ma jednak zastosowania do zamówienia towarów niestandardowych.
4. Zamówienia Kupującego lub Dystrybutora towarów standardowych realizowane są przez Sprzedającego niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 21 dni od daty wpływu zamówienia. Termin realizacji towarów niestandardowych ustalany jest indywidualnie. Sprzedającemu przysługuje prawo do jednostronnego przedłużenia terminu realizacji zamówienia, nie dłużej jednak niż o 5 dni, o czym Dystrybutor zostaje poinformowany z odpowiednim wyprzedzeniem.

### III. Wydanie i dostawa towarów

#### -§ 3-

1. Dostawy standardowe dokonywane są według formuły CPT (Incoterms 2000), tj. w miejscu wskazanym przez Kupującego lub Dystrybutora, natomiast dostawy niestandardowe dokonywane są według formuły EXW (Incoterms 2000), tj. odbierane są przez Kupującego lub Dystrybutora z magazynów Sprzedającego.
2. W umowach szczegółowych mogą zostać ustalone odmienne reguły wydania (dostawy) towaru, zwłaszcza w odniesieniu do dostaw częściowych oraz dostaw tzw. braków.
3. Przy wydaniu (dostawie) towarów Kupujący lub Dystrybutor otrzymuje od Sprzedającego dokument „WZ”, w którym stwierdzana jest ilość i rodzaj zamówi nego towaru oraz ewentualne rozbieżności pomiędzy wydaniem (dostawą) a zamówieniem. Dokument „WZ” podpisany przez osobę upoważnioną przez Kupującego lub Dystrybutora wraca do Sprzedającego. Brak stwierdzenia w dokumencie „WZ” rozbieżności pomiędzy wydaniem (dostawą) a zamówieniem uprawnia Sprzedającego do odmowy uznania reklamacji ilościowo-asortymentowej.

### IV. Reklamacje i odpowiedzialność Sprzedającego

#### -§ 4-

1. Sprzedający nie ponosi odpowiedzialności za działania Kupującego lub Dystrybutora oraz osób trzecich, zwłaszcza pozostające w związku z czynnościami projektowymi oraz wykonawczymi.
2. Reklamacje dotyczące zaginięcia lub uszkodzenia zamówionych towarów przy wydaniu (dostawie) rozpoznawane są przez Sprzedającego jedynie w przypadku niezwłocznego dokonania odpowiedniego zgłoszenia w formie pisemnej, nie później jednak niż w terminie 7 dni od daty wydania lub realizacji dostawy. Dokonanie montażu uszkodzonych towarów powoduje utratę uprawnień Kupującego lub Dystrybutora z tytułu rękojmi za wady fizyczne.
3. Po zamontowaniu lub innym połączaniu zamówionych towarów w ten sposób, że stały się one częścią składową innych rzeczy w ramach reklamacji z tytułu wad fizycznych Kupujący lub Dystrybutor może domagać się od Sprzedającego jedynie obniżenia ceny.
4. Sprzedający zobowiązany jest do niezwłocznego rozpatrywania reklamacji.
5. Tam, gdzie nie wyłącza tego bezwzględnie obowiązujące przepisy prawa, wszelka odpowiedzialność Sprzedającego w związku z zawarciem lub wykonaniem umowy sprzedaży, niezależnie od tytułu tej odpowiedzialności (w tym w szczególności odpowiedzialność odszkodowawcza względem Kupującego lub Dystrybutora oraz odpowiedzialność z tytułu rękojmi), ograniczona jest do kwoty odpowiadającej cenie należnej Sprzedającemu za towar, z którym związane jest roszczenie kierowane wobec niego. Roszczenia odszkodowawcze wobec Sprzedającego związane ze sprzedanymi przez niego towarami w żadnym wypadku nie obejmują utraconych korzyści, szkód ewentualnych lub szkód pośrednich, w tym szkód następnych lub szkód wynikowych.

**V. Ceny****-§ 5-**

1. Ceny nabywanych towarów wynikają z cennika firmy Armacell Poland Sp. z o.o. Podane w cenniku wartości oznaczają ceny netto, tj. nie zawierają podatku od towarów i usług.
2. Na towary niestandardowe ceny ustalane są indywidualnie.
3. W przypadku zawarcia umowy szczegółowej oraz w razie indywidualnych ustaleń Sprzedającego z Kupującym lub Dystrybutorem, obowiązujące są ceny indywidualnie uzgodnione.

**VI. Warunki płatności****-§ 6-**

1. Przy lub po wydaniu (dostawie) towaru Sprzedający wystawia Kupującemu lub Dystrybutorowi fakturę zgodnie z obowiązującymi przepisami. Doręczenie faktury VAT traktowane jest jako wezwanie do zapłaty. Jeżeli strony inaczej nie ustaliły w umowie szczegółowej Dystrybutor zobowiązany jest dokonać zapłaty za towar w pełnej wysokości przed jego odebraniem. Zapłata następować będzie przelewem na wskazany rachunek bankowy Sprzedającego.
2. W przypadku opóźnienia w płatności Sprzedający zastrzega sobie prawo naliczania odsetek ustawowych oraz do skorzystania z uprawnień wymienionych poniżej w punkcie 4 w odniesieniu do całości zadłużenia. Ponadto przekroczenie terminu płatności uprawnia Sprzedającego do wstrzymania dostaw lub wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym.
3. Żadnej ze stron bez uprzedniej zgody drugiej strony wyrażonej na piśmie nie przysługuje prawo do potrącania zobowiązań wzajemnych, jak również do zastosowania prawa zatrzymania.
4. Sprzedający uprawniony jest do obciążenia Kupującego lub Dystrybutora kosztami oraz wydatkami poniesionymi w związku z powierzeniem wyspecjalizowanym firmom i podmiotom dochodzenia oraz ściągnięcia powstałych zaległości płatniczych.
5. Łączna kwota zaległości płatniczych Kupującego lub Dystrybutora w stosunku do Sprzedającego nie może przekroczyć kwoty określonej w umowie szczegółowej (limit zadłużenia). W przypadku umów szczegółowych określających limit zadłużenia, wymienione powyżej w ust. 4 uprawnienie Sprzedającego wstępuje po przekroczeniu przewidzianego w tych umowach limitu zadłużenia. Ponadto przekroczenie limitu zadłużenia uprawnia Sprzedającego do wstrzymania dostaw lub wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym.

**VII. Używanie oznaczeń Sprzedającego oraz status Dystrybutora i Autoryzowanego Dystrybutora****-§ 7-**

1. Status Dystrybutora uzyskuje Kupujący nabywający od Sprzedającego towary w celu ich dalszej odsprzedaży.
2. Dystrybutor zobowiązany jest do oferowania swoim kontrahentom pełnego zakresu katalogowego towarów Sprzedającego oraz do rzetelnego i pełnego informowania kontrahentów o charakterystyce oraz właściwościach towarów Sprzedającego. Na żądanie Sprzedającego Dystrybutor zobowiązany jest nadto do udzielania informacji na temat zauważonych przez niego ograniczeń i możliwości rozszerzania zakresu sprzedaży.
3. Dystrybutor może używać oznaczeń Sprzedającego tylko na zasadach określonych w niniejszych OWH oraz w umowach szczegółowych i jedynie w okresie ich obowiązywania. Upoważnienie do używania oznaczeń Sprzedającego obejmuje prawo i obowiązek Dystrybutora do podjęcia niezbędnych działań mających na celu ochronę tych oznaczeń, w szczególności zaś informowania Sprzedającego o dokonanych przez inne osoby naruszeniach. Dystrybutor nie jest uprawniony do używania w pochodzących od niego pismach oznaczeń Sprzedającego. Dystrybutor nie może usuwać oznaczeń Sprzedającego oraz oznaczeń innych podmiotów umieszczanych na towarach nabywanych od Sprzedającego.
4. W okresie obowiązywania umowy szczegółowej Dystrybutorowi przysługuje prawo postępowania się określeniem „Autoryzowany Dystrybutor Armacell Poland Sp. z o.o.”. Ze statusem Autoryzowanego Dystrybutora związane są szczególne uprawnienia i warunki nabywania towarów u Sprzedającego, określone w umowie szczegółowej.
5. Do nabycia przez Dystrybutora statusu „Autoryzowanego Dystrybutora Armacell Poland Sp. z o.o.” konieczne jest:
  - a) dokonywanie zakupów u Sprzedającego na określoną w umowie szczegółowej kwotę (limit obrotów) w dwunastomiesięcznym okresie rozliczeniowym liczonym począwszy od zawarcia umowy szczegółowej,
  - b) zachowanie w tajemnicy wszelkich informacji nabytych w związku z wykonywaniem umowy, w szczególności zaś dotyczących wielkości obrotów, podejmowanych lub planowanych działań marketingowych, stosowanych przez Sprzedającego, systemów upustów cenowych itp.,
  - c) bezzwłoczne informowanie Sprzedającego o wszelkich zmianach dotyczących Dystrybutora, zwłaszcza zaś danych podlegających ujawnieniu w systemach ewidencyjnych podmiotów gospodarczych (KRS, ewidencja działalności gospodarczej, NIP, REGON, PESEL).

**VIII. Promocja i Reklama****-§ 8-**

1. Autoryzowany Dystrybutor zobowiązany jest podjąć starania celem zwiększenia udziału w polskim rynku towarów nabywanych od Sprzedającego.
2. Sprzedający zobowiązany jest wspomagać Autoryzowanych Dystrybutorów w formach przewidzianych w umowach szczegółowych oraz uwzględniać w miarę swych możliwości ich propozycje dotyczące modernizacji i ulepszania towarów oraz dostosowywania ich do potrzeb odbiorców i wymogów rynku.
3. Autoryzowany Dystrybutor może swobodnie kształtować politykę dystrybucyjną. Jednakże powinien uwzględniać ochronę interesów Sprzedającego.

**IX. Czas trwania umowy i jej rozwiązanie****-§ 9-**

1. Umowy zawierane na podstawie OWH w trybie ofertowym rozwiązują się przez spełnienie wynikających z nich świadczeń.
2. Umowy szczegółowe obustronnie podpisane, jeśli nie zostały zawarte na czas oznaczony, mogą być rozwiązane przez wypowiedzenie. Każdej ze stron przysługuje prawo do wypowiedzenia takiej umowy w formie pisemnej pod rygorem nieważności z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia na koniec miesiąca kalendarzowego.
3. Sprzedającemu przysługuje prawo do rozwiązania obustronnie podpisanej umowy szczegółowej bez zachowania okresu wypowiedzenia lub wstrzymania dalszych dostaw w razie:
  - a) działań Kupującego lub Dystrybutora na szkodę Sprzedającego lub naruszających jego dobre imię, a także godzących w wizerunek Sprzedającego oraz jego oznaczeń,
  - b) rażącego pogorszenia sytuacji finansowej Kupującego lub Dystrybutora, a zwłaszcza zgłoszenia w stosunku do niego wniosku o ogłoszenie upadłości, o wszczęcie postępowania układowego lub wpisanie do rejestru dłużników niewypłacalnych,
  - c) przekroczenia limitu zadłużenia określonego w umowie szczegółowej, lub przekroczenia terminu płatności.
4. Kupującemu lub Dystrybutorowi przysługuje prawo do rozwiązania obustronnie podpisanej umowy szczegółowej bez zachowania okresu wypowiedzenia w razie naruszenia przez Sprzedającego obowiązków przewidzianych w niniejszych OWH lub w umowach szczegółowych.
5. Z dniem rozwiązania umowy w trybie wypowiedzenia roszczenia z niej wynikające stają się natychmiast wymagalne, chyba że strony umowy postanowią inaczej, przy zachowaniu formy pisemnej pod rygorem nieważności.

**X. Właściwość prawa i arbitraż****-§ 10-**

1. W zakresie nie unormowanym umową szczegółową oraz niniejszymi OWH stosuje się prawo polskie, w szczególności zaś przepisów kodeksu cywilnego.
2. Spory wynikłe z wykonywania niniejszej umowy lub powstałe w związku z jej wykonywaniem strony poddają rozstrzygnięciu Sądowi Powszechnemu w Legnicy.

Niniejszy cennik ma jedynie charakter orientacyjny. Nie stanowi on oferty ani też nie jest częścią oferty Armacell zmierzającej do zawarcia umowy sprzedaży lub innej umowy. Cennik ten nie jest wiążący dla przedsiębiorstw Grupy Armacell, dystrybutorów, sprzedawców hurtowych, ani sprzedawców detalicznych produktów Armacell. Niniejszy cennik nie gwarantuje zawartych w nim cen. Ceny i dostępność produktów mogą różnić się w zależności od kraju lub regionu i mogą ulec zmianie bez uprzedniego powiadomienia.

Wszystkie dane i informacje techniczne opierają się na wynikach osiągniętych w określonych warunkach, zgodnych z przywołanymi normami badawczymi. Choć Armacell dokłada wszelkich starań, aby dane i informacje techniczne były aktualne, to nie składa żadnych oświadczeń ani zapewnień, wyraźnych czy dorozumianych, odnośnie ich treści, poprawności oraz kompletności. Armacell nie ponosi również żadnej odpowiedzialności związanej z wykorzystaniem tych danych lub informacji technicznych przez jakiegokolwiek osoby. Armacell zastrzega sobie prawo do wycofania, modyfikacji lub zmiany niniejszego dokumentu w każdym momencie. Obowiązkiem klienta jest sprawdzenie, czy produkt nadaje się do zamierzonego zastosowania. Odpowiedzialność za fachowy i prawidłowy montaż oraz zgodność z odpowiednimi przepisami budowlanymi spoczywa na kliencie. Niniejszy dokument nie stanowi oferty sprzedaży ani zawarcia umowy w rozumieniu prawa. Nie jest również częścią takiej oferty.

Twoje zaufanie jest dla Armacell najważniejsze, dlatego chcemy poinformować Cię o przysługujących Ci prawach i ułatwić zapoznanie się z informacjami na temat zbieranych przez nas danych oraz celach, do których je wykorzystujemy. Jeżeli chcesz zdobyć informacje na temat przetwarzania przez nas Twoich danych, zapoznaj się z naszą Polityką Ochrony Danych.

KATALOG PRODUKTÓW | Pricebook | 2600\_P1 | 122024 | pl-PL

## O firmie Armacell

Jako wynalazca elastycznej pianki do izolacji urządzeń i wiodący dostawca pianek technicznych, Armacell rozwija innowacyjne i bezpieczne rozwiązania termiczne i mechaniczne, które tworzą trwałą wartość dla swoich klientów. Produkty Armacell znacząco przyczyniają się do globalnej efektywności energetycznej, zmieniając świat każdego dnia. Zatrudniając ponad 3300 pracowników i posiadając 27 zakładów produkcyjnych w 19 krajach, firma prowadzi dwa główne biznesy, Advanced Insulation i Engineered Foams. Armacell koncentruje się na materiałach izolacyjnych do urządzeń technicznych, wysokowydajnych piankach do zastosowań akustycznych i lekkich, produktach z recyklingu PET, technologii aerożelu nowej generacji i pasywnych systemach ochrony przeciwpożarowej.

W celu uzyskania dodatkowych informacji, wejdź na:  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)

