



KATALOG PRODUKTÓW

07/2019

 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Armacell jako wynalazca elastomerycznych materiałów izolacyjnych oraz wiodący producent pianek technicznych wykorzystywanych do izolacji instalacji i urządzeń, bazuje na swoim bogatym doświadczeniu opracowując coraz to skuteczniejsze i technicznie doskonalsze rozwiązania z dziedziny izolacji termicznych i akustycznych. Wyroby firmy Armacell od lat stanowią trwałą wartość dla naszych klientów i każdego dnia znacząco przyczyniają się do poprawy wydajności energetycznej systemów instalacyjnych na całym świecie, zgodnie z naszą dewizą *Making a difference around the world*. Zatrudniając 3000 pracowników w 27 zakładach produkcyjnych zlokalizowanych w 17 krajach, Armacell funkcjonuje w dwóch obszarach: Zaawansowanych Izolacji Technicznych oraz Pianek Technicznych. Skupiamy się na materiałach izolacyjnych stosowanych jako izolacja termiczna instalacji mechanicznych w budynkach i przemyśle, specjalistycznych piankach technicznych dla przemysłu, produkcji zaawansowanych pianek niskiej gęstości oraz aerożelu nowej generacji.

Izolacja jest skutecznym i niskonakładowym sposobem poprawy efektywności energetycznej infrastruktury przemysłowej, usługowej i mieszkalnej. Materiały izolacyjne oferowane przez Armacell zostały zaprojektowane z myślą o nowych oraz istniejących już instalacjach.

Dział Pianek Technicznych oferuje lekkie pianki stosowane w wielu branżach takich jak: samochodowej i kolejowej, energii odnawialnej, sportu i rekreacji oraz ogólnobudowlanej.

Armacell utrzymuje pozycję lidera rynku w każdym regionie, w którym działa (Europa, Bliski Wschód, Ameryka Północna i Południowa, Azja oraz Indie). Od ponad 25 lat żaden konkurent nie zdołał zmienić tej sytuacji. Kompletny proces produkcyjny, zdolność do uczenia się, właściwa receptura produkcyjna i szczegółowa kontrola jakości chroni wiodącą pozycję rynkową Armacella.

Doradztwo techniczne:

- Region północno-wschodni
Robert Sadowski
tel. (502) 176 083
robert.sadowski@armacell.com

- Region południowy
Sławomir Jarzyna
tel. (502) 176 082
slawomir.jarzyna@armacell.com

- Region zachodni
Łukasz Brzozowski
tel. (693) 901 422
lukasz.brzozowski@armacell.com

- Centralna Polska
Artur Woźniak
tel. (502) 176 080
artur.wozniak@armacell.com

informacja.pl@armacell.com
www.armacell.com

Recepcja:
tel. (71) 317 50 34

Logistyka:
tel. (71) 317 29 99 w. 131

Dział Obsługi Sprzedaży:
tel. (71) 317 50 25
fax. (71) 317 51 15
isspolska@armacell.com

Księgowość:
tel. (71) 317 29 99 w. 118
fax. (71) 317 27 70



Szanowni Państwo!

Dla ułatwienia Wam pracy związanej z planowaniem i zamawianiem dostaw wprowadziliśmy w tym cenniku **klasy dostępności** produktów.

Są to **orientacyjne** terminy **wysyłki** z naszego centrum logistycznego zamówień o typowej wielkości:

- klasa **A** – wysyłka **do 3 dni roboczych**
- klasa **B** – wysyłka **4 do 7 dni roboczych**
- klasa **C** – wysyłka **7 do 14 dni roboczych**
- klasa **D** – towary niestandardowe – termin dostawy ustalany jest indywidualnie.

Uwaga:

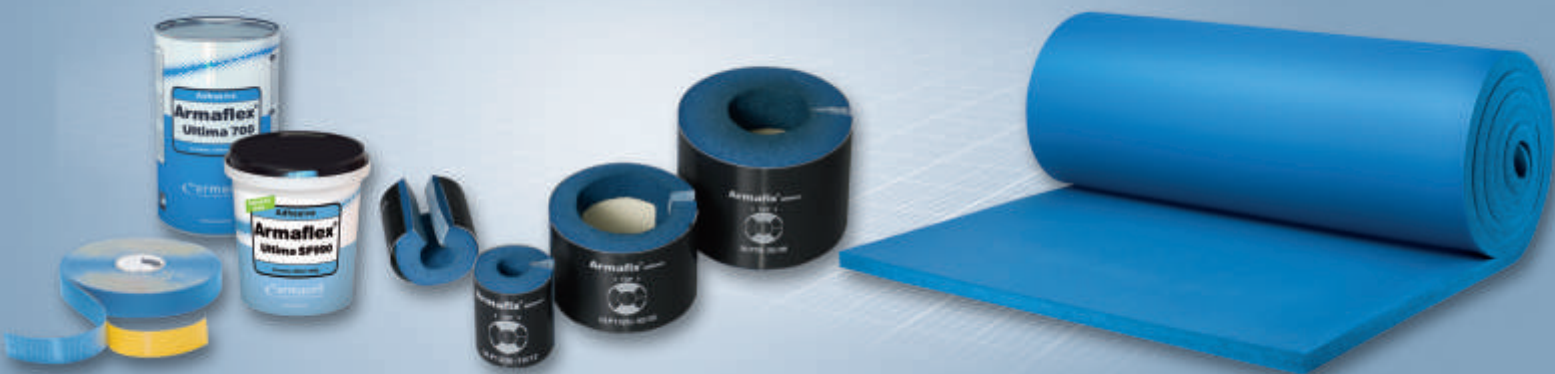
- termin liczony jest od daty przyjęcia zamówienia do realizacji,
- termin ma charakter **orientacyjny** i nie może być podstawą do składania wiążących ofert ani reklamacji,
- dla uzyskania pewności rekomendujemy potwierdzenie aktualnej dostępności towarów w dziale sprzedaży.

Armaflex® Ultima

PIERWSZA ELASTYCZNA IZOLACJA
Z EUROKLASĄ OGNIOWĄ B_L-s1, d0



Armaflex® Ultima – elastyczna izolacja termiczna podnosząca poziom bezpieczeństwa użytkowników budynków poprzez wyjątkowo niską emisję dymu w przypadku pożaru



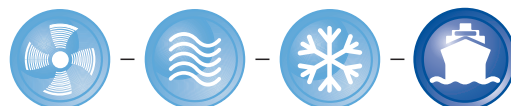
Armaflex® ultima Dane techniczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Krótki opis: | Wysoco elastyczny materiał izolacyjny bazujący na syntetycznym kauczuku o opatentowanym składzie z uniepalniaczami o ulepszonych właściwościach. Izolacje o zamkniętej strukturze komórkowej z wyjątkowo niską emisją dymu w przypadku pożaru. |
| Materiał: | Elastyczna pianka elastomeryczna na bazie produkowanego w opatentowanej technologii Armaprene® syntetycznego kauczuku. Nr patentu EU: 2 261 305, nr patentu US 8, 163, 811. Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, osłonięta folią polietylenową. |
| 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. |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172. |
| Bezpieczeństwo i środowisko: | Izolacje o niskiej emisji dymu. W połączeniu z klejem Armaflex Ultima SF990 spełnia wymagania dotyczące zrównoważonego budownictwa stawiane przez LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) i DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.). Deklaracja EPD (Environmental Product Declaration) Typ III. |

| CHARAKTERYSTYKA | WARTOŚĆ/PODSTAWA | UWAGI |
|---|--|--|
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C (+85°C powierzchni płaskie) ¹⁾ -200°C ²⁾ | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 |
| otuliny | $\leq 0,040$ | badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| role, taśmy | $\leq 0,040$ | |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 7\ 000$ | zgodnie z EN 12086 i EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) 2. praktyczne właściwości pożarowe 3. przemysł stoczniowy 4. inne certyfikaty | materiał nierozprzestrzeniający ognia (NRO), otuliny B ₁ -s1, d0 role B-s2, d0 ³⁾ taśmy B-s1, d0 materiał nierozprzestrzeniający ognia o bardzo niskiej emisji dymu, samogasnący, niezapalny, niekapiący Det Norske Veritas, Bureau Veritas, Lloyds Register FM-Global (do grubości 25 mm) | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badania zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 badanie zgodne z IMO 2010 FTP Code part 5 badanie zgodne z UBC26-3, Class No. 4924 |
| Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych | CPR-00543-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Kolor | niebieski | |
| Ochrona antybakteryjna | Nie stwierdzono rozwoju grzybów | zgodnie z EN ISO 846 |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | role, taśmy samoprzylepne oraz otuliny samoprzylepne: 1 rok | może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% - 70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C). |

- 1) dotyczy płyt przyklejanych całą powierzchnią do zbiornika, kanału lub rury oraz taśm samoprzylepnych; w przypadku konieczności klejenia płyty, roli lub taśmy bezpośrednio do powierzchni zbiornika, kanału lub rury, jeżeli temperatura czynnika wynosi powyżej +85°C, należy stosować role HT/Armaflex
- 2) przy temperaturze pracy poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell
- 3) klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu Armaflex Ultima należy stosować wyłącznie klej Armaflex Ultima 700 lub Armaflex Ultima SF990. W niektórych nowych systemach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę +110°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji Armaflex Ultima na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni metalowym płaszczem ochronnym, np. osłonami OKABELL.



Armaflex® Ultima Otuliny



| Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor niebieski | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------------|------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 9 mm | | | | grubość izolacji 13 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 6 | 4 | | | | 6 | | | | | UD-13X006 | B | 164 | 21,90 |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 10 | | | | | UD-13X010 | B | 140 | 22,89 |
| 12 | 10 | | | | 12 | UD-09X012 | B | 192 | 21,23 | UD-13X012 | B | 130 | 23,66 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | UD-09X015* | B | 180 | 21,97 | UD-13X015* | B | 112 | 24,94 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | UD-09X018* | B | 150 | 22,93 | UD-13X018* | B | 98 | 27,03 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | UD-09X022* | B | 124 | 24,17 | UD-13X022* | B | 88 | 28,08 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | UD-09X028* | B | 96 | 25,19 | UD-13X028* | B | 64 | 30,63 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | UD-09X035* | B | 70 | 28,79 | UD-13X035* | B | 56 | 34,16 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | UD-09X042* | B | 56 | 31,04 | UD-13X042* | B | 48 | 41,41 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | UD-09X048* | B | 52 | 33,55 | UD-13X048* | B | 40 | 43,93 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | UD-09X054* | B | 42 | 36,22 | UD-13X054* | B | 36 | 48,26 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | UD-09X060* | B | 40 | 46,48 | UD-13X060* | B | 28 | 60,31 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | UD-09X064 | B | 28 | 52,10 | UD-13X064 | B | 26 | 67,39 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | UD-09X076* | B | 32 | 56,32 | UD-13X076* | B | 24 | 82,06 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | UD-09X089* | B | 24 | 60,42 | UD-13X089* | B | 18 | 85,75 |

Armaflex® Ultima Otuliny



| Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor niebieski | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------|-------------------------|-------------|------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 19 mm | | | | grubość izolacji 25 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 10 | UD-19X010 | B | 92 | 42,88 | | | | |
| 12 | 10 | | | | 12 | UD-19X012 | B | 84 | 44,19 | | | | |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | UD-19X015* | B | 64 | 46,00 | | | | |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | UD-19X018* | B | 58 | 46,93 | UD-25X018* | B | 46 | 67,65 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | UD-19X022* | B | 56 | 53,55 | UD-25X022* | B | 36 | 71,66 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | UD-19X028* | B | 40 | 57,66 | UD-25X028* | B | 36 | 77,51 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | UD-19X035* | B | 40 | 62,67 | UD-25X035* | B | 28 | 102,01 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | UD-19X042* | B | 24 | 73,17 | UD-25X042* | B | 24 | 104,40 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | UD-19X048* | B | 24 | 74,79 | UD-25X048* | B | 20 | 119,81 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | UD-19X054* | B | 24 | 99,40 | UD-25X054* | B | 18 | 120,65 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | UD-19X060* | B | 16 | 121,97 | UD-25X060* | B | 18 | 135,48 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | UD-19X064 | B | 16 | 120,26 | UD-25X064 | B | 16 | 155,54 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | UD-19X076* | B | 16 | 122,41 | UD-25X076* | B | 12 | 178,55 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | UD-19X089* | B | 16 | 130,90 | UD-25X089* | B | 12 | 191,65 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 9, 13 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 19, 25 mm ± 2,5 mm

* Otuliny dostępne w wersji samoprzylepnej, klasa dostępności C. W celu zamówienia należy wpisać kod z końcówką „A”, np. UD-19x076-A
 – dla grubości 9 mm i 13 mm: cena standardowej otuliny + 3,55 zł/m
 – dla typoszeregów 19 mm i 25 mm: cena standardowej otuliny + 5,11 zł/m

Dla oferowanych średnic izolacji Armaflex Ultima dostępne są systemowe uchwyty izolacyjne do rur Armaflex Ultima.
 Ceny uchwytów Armaflex Ultima dostępne są na indywidualne zapytanie.

Cennik produktów ważny od 01.07.2019 r. Do cen należy doliczyć podatek VAT 23%.

Armaflex® ultima Role, role samoprzylepne



| Role kauczukowe, szerokość 1 m, kolor niebieski | | | | | | | |
|---|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość w kartonie [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | rola | rola samoprzylepna |
| UD-06-99/E | B | UD-06-99/EA | B | 6 | 15 | 107,27 | 142,06 |
| UD-09-99/E | B | UD-09-99/EA | B | 9 | 10 | 163,12 | 188,89 |
| UD-13-99/E | B | UD-13-99/EA | B | 13 | 8 | 230,85 | 252,58 |
| UD-19-99/E | B | UD-19-99/EA | B | 19 | 6 | 318,65 | 339,28 |
| UD-25-99/E | B | UD-25-99/EA | B | 25 | 4 | 401,60 | 419,74 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) 105 x 40 x 40 [cm]

| | |
|---|----------|
| tolerancja szerokości dla roli | ± 2,0% |
| tolerancja długości dla roli | ± 1,5 % |
| tolerancja grubości dla roli 6 mm | ± 1,0 mm |
| tolerancja grubości dla roli 9, 13, 19 mm | ± 1,5 mm |
| tolerancja grubości dla roli 25 mm | ± 2,0 mm |

Armaflex® ultima Klej Ultima



| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| AHU-700/1,0 | B | klej Armaflex Ultima 700 | puszka 1,0 l | 97,80 | 12 puszek* |
| AHU-SF990/0,8 | B | klej Armaflex Ultima SF990 | puszka 0,8 l | 106,00 | 12 puszek* |

Armaflex® ultima Armaflex Płyn czyszczący

Rozpuszczalnik przeznaczony do czyszczenia zabrudzonych elementów instalacji oraz usuwania kleju z pędzli i narzędzi

| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/butelkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
|----------------|------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|--|
| SF-CLEANER | B | bezzropuszczalnikowy płyn czyszczący | butelka 1,0 l | 69,10 | 6 butelek | — |

Armaflex® ultima Taśma samoprzylepna



Taśma kauczukowa, grubość 3 mm

| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| UD-TAPE | A | Armaflex Ultima | 50 | rolka 15 m | 128,79 | 12 rolek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91

2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>



Nowy standard bezpieczeństwa dla elastycznych materiałów izolacyjnych

Uzyskując europejską klasyfikację ogniową BL-s1, d0, Armaflex Ultima ustanowił nowy standard bezpieczeństwa pożarowego dla izolacji technicznych. Ten wysoce elastyczny, zamkniętokomórkowy materiał izolacyjny posiada wyjątkowo niską emisję dymu w trakcie spalania, dzięki czemu wnosi istotny wkład w podniesienie poziomu bezpieczeństwa pożarowego budynków.

Opracowanie zupełnie nowego materiału o nazwie Armaprene®, uzyskanego dzięki zastosowaniu całkowicie nowych, trudnopalnych tworzyw sztucznych, pozwoliło na uzyskanie bardzo dobrej klasyfikacji ogniowej bez konieczności dodawania powszechnie stosowanych w budownictwie niepalniaczy na bazie związków bromu. Ograniczyło to znacząco ilość oraz toksyczność powstającego dymu.



Po pierwsze bezpieczeństwo ludzi

Każdego roku w Europie ginie w pożarach ponad 6000 osób, z których tylko niewielka część w wyniku bezpośredniego działania ognia. Większość ofiar pożarów w Europie umiera w efekcie zatrucia dymem.

Ochrona przeciwpożarowa to szerokie pojęcie odnoszące się do ochrony osób i mienia, jak również środowiska naturalnego przed niszczącym działaniem ognia. Pojęcie to obejmuje szereg aspektów, takich jak: przeciwdziałanie oraz minimalizowanie ryzyka wystąpienia pożarów w budynkach mogących powodować śmierć lub obrażenia osób oraz zniszczenie mienia, alarmowanie na wypadek wystąpienia pożaru oraz pomoc osobom ocalałym jak i poszkodowanym w pożarze.



Znaczenie biernej ochrony przeciwpożarowej

Bierna ochrona przeciwpożarowa zapewnia bariery i przegrody mające na celu ograniczenie rozprzestrzeniania się ognia i produktów spalania w obrębie budynków, pomiędzy budynkami i na zewnątrz. Bierna ochrona nie ogranicza się tylko do ścian, drzwi, posadzek, okien i instalacji. Również stosowanie odpowiedniego wyposażenia i materiałów może stanowić w wielu przypadkach ważny element mający wpływ na bezpieczeństwo ludzi i budynku.

Dzięki całkowicie nowej technologii Armaprene®, Armacell stał się pierwszym producentem elastycznych izolacji termicznych, który z sukcesem połączył w izolacji Armaflex Ultima wyjątkowo wysoką odporność ogniową z minimalną emisją dymu.



Nowy standard bezpieczeństwa dla elastycznych materiałów izolacyjnych

Właściwości ogniowe materiałów są czynnikiem wpływającym na inicjację i rozwój pożarów. Dlatego pomiar właściwości ogniowych materiałów oraz zrozumienie jak one przekładają się na rzeczywiste ryzyko jest istotne dla bezpieczeństwa pożarowego.

Wyroby budowlane są badane i klasyfikowane zgodnie z normą europejską EN 13501-1, a ostateczne obszary zastosowania wyrobów są definiowane w krajowym prawie budowlanym. Nowa Europejska Klasyfikacja Ogniowa bierze pod uwagę nie tylko zapalność produktów, ale również gęstość dymu oraz powstawanie palących się kropli. Euroklasy ogniowe to wspólny europejski system oceny klasy reakcji na ogień oraz klasyfikowania wyrobów.



Green Buildings – nasz wkład w zielone budownictwo

Przyszłość należy do zrównoważonego budownictwa, co oznacza że wszystkie nowe budynki są projektowane i budowane zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. Certyfikacja Zielonych Budynków staje się coraz bardziej istotna i budynki certyfikowane zgodnie z LEED, BREEAM lub porównywalnymi krajowymi programami, charakteryzują się efektywnym wykorzystaniem zasobów w zakresie energii, wody oraz zastosowanych materiałów.

Armaflex Ultima spełnia wymagania zrównoważonego budownictwa oraz budownictwa zielonego.



Bezpieczeństwo dobrze zaprojektowanego systemu

Armaflex Ultima oraz pozostałe materiały izolacyjne bazujące na syntetycznym kauczuku Armaprene® są klejone przy użyciu klejów systemowych, specjalnie opracowanych dla tych izolacji: Armaflex Ultima RS850, Armaflex Ultima SF990 oraz Armaflex Ultima 700.

Wybór typu kleju zależy od specyficznych wymogów konkretnego projektu.

Armacell oferuje również wypróbowane i sprawdzone obejmy izolacyjne Armaflex Ultima o tych samych właściwościach co Armaflex Ultima, dające maksimum pewności w ochronie przed kondensacją.

AF/Armaflex®

ELASTYCZNA, PROFESJONALNA
IZOLACJA O REWOLUCYJNYCH
WŁAŚCIWOŚCIACH

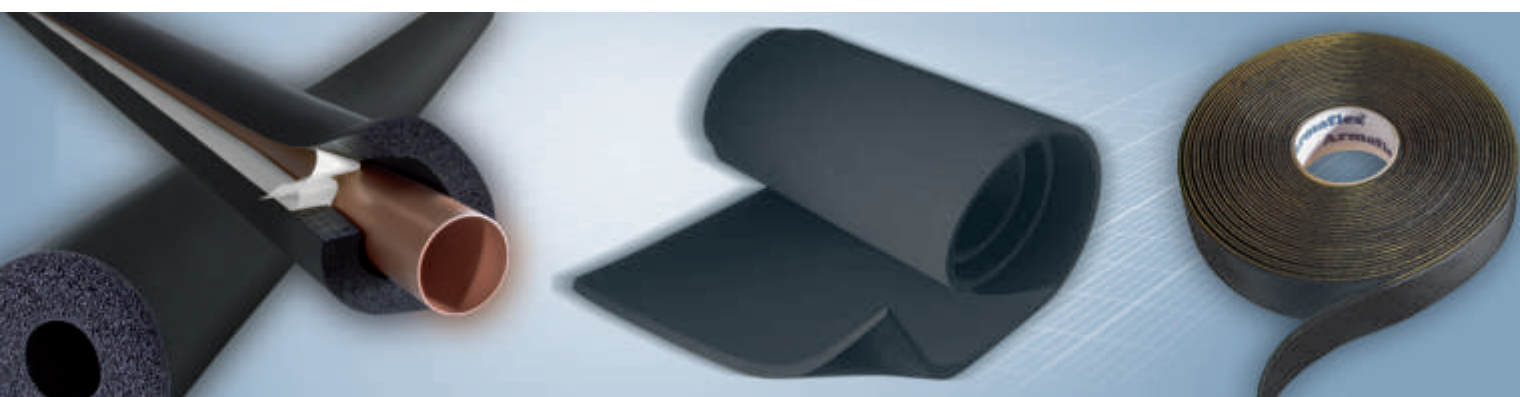


CE



PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN

AF/Armaflex® – trwałe rozwiązanie przeznaczone do zastosowań w instalacjach klimatyzacyjnych, chłodniczych i urządzeniach przemysłowych



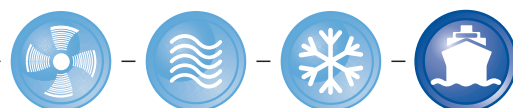
AF/Armaflex® Dane techniczne

| | |
|---------------------------------------|---|
| Krótki opis: | Wysoco elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, cechujący się wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej i niską przewodnością cieplną z wbudowanym zabezpieczeniem antybakteryjnym MICROBAN®. |
| Materiał: | Elastyczna pianka elastomeryczna na bazie syntetycznego kauczuku. Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, osłonięta folią polietylenową. |
| 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. |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytucji badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172 |

| CHARAKTERYSTYKA | WARTOŚĆ/PODSTAWA | UWAGI |
|---|--|---|
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C (+85°C powierzchni płaskie) ¹⁾ -50°C (-200°C) ⁴⁾ | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | | |
| otuliny (AF-1 do AF-4) | $\lambda \leq 0,033$ $\lambda \leq \frac{33+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| otuliny (AF-5 do AF-6) | $\lambda \leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$ | |
| plyty, role AF-3MM do AF-32MM taśmy | $\lambda \leq 0,033$ $\lambda \leq \frac{33+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$ | |
| plyty, role AF-50MM | $\lambda \leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$ | |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | | zgodnie z |
| plyty, role (AF-3MM do AF-32MM) i otuliny (AF-1 do AF-4) | $\geq 10\ 000$ | EN 12086 i EN 13469 |
| plyty, role (AF-50MM) i otuliny (AF-5 do AF-6) | $\geq 7\ 000$ | |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) 2. praktyczne właściwości pożarowe | materiał nierozprzestrzeniający ognia (NRO), plyty, role, taśmy B-s3, d0 ²⁾ otuliny BL-s3, d0 | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badania zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych | CPR-00543-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Izolacja akustyczna (DIN 4109) redukcja dźwięków materiałowych | redukcja ≤ 28 dB(A) | zgodnie z DIN 52219 i EN ISO 3822-1 |
| Współczynnik pochłaniania dźwięków (ważony) | $\alpha_w \leq 0,45$ ³⁾ | zgodnie z EN ISO 354 |
| Ochrona antybakteryjna | wbudowane, aktywne zabezpieczenie antybakteryjne MICROBAN. Nie stwierdzono rozwoju grzybów. | zgodnie z ASTM G 21 i ASTM C 1338 |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | role, plyty, taśmy samoprzylepne oraz otuliny samoprzylepne: 1 rok | może być przechowywany w suchym, czystym pomieszczeniu o wilgotności względnej powietrza (50% - 70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C). |

- 1) dotyczy płyt przyklejanych całą powierzchnią do zbiornika, kanału lub rury oraz taśm samoprzylepnych; w przypadku konieczności klejenia płyty, roli lub taśmy bezpośrednio do powierzchni zbiornika, kanału lub rury, jeżeli temperatura czynnika wynosi powyżej +85°C, należy stosować role HT/Armaflex
- 2) klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej.
- 3) do zastosowań wymagających izolacji o wyższym współczynniku pochłaniania dźwięku zalecane jest stosowanie specjalnej izolacji akustycznej ArmaSound RD 240 lub ArmaSound RD 120.
- 4) w przypadku stosowania w temperaturach poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu AF/Armaflex należy stosować wyłącznie kleje systemowe Armaflex. W niektórych nowych systemach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę +110°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji AF/Armaflex na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Arma Chek lub OKABELL.



AF/Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe z ochroną Microban®, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------------|---|----------------|------------|----------------------|-------------|---|----------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | wewnętrzna Ø min/max [mm] | AF-1 grubość izolacji 7,0 mm - 10,0 mm | | | | | AF-2 grubość izolacji 9,5 mm - 16,0 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 6 | 4 | | | | 7,0-8,5 | 7,0 | AF-1-006 | B | 360 | 4,57 | 9,5 | AF-2-006 | B | 288 | 5,08 |
| 8 | 6 | | | | 9,0-10,5 | 7,0 | AF-1-008 | B | 310 | 4,95 | 10,0 | AF-2-008 | B | 240 | 5,83 |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 11,0-12,5 | 7,5 | AF-1-010 | B | 300 | 5,08 | 11,0 | AF-2-010 | B | 170 | 6,86 |
| 12 | 10 | | | | 13,0-14,5 | 7,5 | AF-1-012 | B | 234 | 5,28 | 11,0 | AF-2-012 | B | 168 | 7,61 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 16,0-17,5 | 8,0 | AF-1-015 | B | 192 | 5,62 | 11,5 | AF-2-015 | B | 130 | 8,55 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 19,0-20,5 | 8,0 | AF-1-018 | B | 140 | 5,99 | 11,5 | AF-2-018 | B | 120 | 9,22 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 23,0-24,5 | 8,5 | AF-1-022 | A | 132 | 6,68 | 12,0 | AF-2-022 | A | 100 | 10,04 |
| 25 | 20 | | 25 | | 26,0-27,5 | 8,5 | AF-1-025 | B | 108 | 7,20 | 12,5 | AF-2-025 | B | 88 | 10,42 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 29,0-30,5 | 8,5 | AF-1-028 | A | 100 | 7,54 | 12,5 | AF-2-028 | A | 84 | 10,87 |
| 32 | 25 | | | | 33,0-35,0 | 9,0 | AF-1-032 | B | 84 | 8,95 | 13,0 | AF-2-032 | B | 64 | 12,79 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 36,0-38,0 | 9,0 | AF-1-035 | B | 76 | 8,42 | 13,0 | AF-2-035 | A | 62 | 13,17 |
| 40 | | | 40 | | 39,0-41,0 | | | | | | 13,5 | AF-2-040 | B | 44 | 14,39 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 43,5-45,5 | 9,0 | AF-1-042 | B | 60 | 9,60 | 13,5 | AF-2-042 | A | 48 | 14,73 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 49,5-51,5 | 9,0 | AF-1-048 | B | 50 | 11,13 | 13,5 | AF-2-048 | A | 44 | 17,67 |
| 54 | 50 | | 54 | | 55,0-57,0 | 9,0 | AF-1-054 | B | 48 | 13,07 | 13,5 | AF-2-054 | A | 36 | 21,28 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 61,5-63,5 | 9,0 | AF-1-060 | B | 36 | 16,25 | 14,0 | AF-2-060 | A | 32 | 22,90 |
| 64 | | | 63,5 | | 65,0-67,5 | 9,5 | AF-1-064 | B | 32 | 20,79 | 14,0 | AF-2-064 | B | 30 | 24,27 |
| 70 | | | 70 | | 71,0-73,5 | 9,5 | AF-1-070 | B | 32 | 21,05 | 14,0 | AF-2-070 | B | 28 | 26,34 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 77,0-79,5 | 9,5 | AF-1-076 | B | 28 | 22,15 | 14,0 | AF-2-076 | A | 28 | 29,50 |
| 80 | | | | | 81,0-84,0 | 9,5 | AF-1-080 | B | 24 | 26,58 | 14,5 | AF-2-080 | B | 24 | 35,29 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 90,5-93,5 | 9,5 | AF-1-089 | B | 22 | 28,38 | 14,5 | AF-2-089 | B | 22 | 35,73 |
| | | | 101,6/104,3 | | 105,0-108,0 | 9,5 | AF-1-102 | B | 16 | 39,26 | 14,5 | AF-2-102 | B | 18 | 49,48 |
| 108 | 100 | | 108 | | 109,5-113,0 | 9,5 | AF-1-108 | B | 16 | 40,48 | 14,5 | AF-2-108 | B | 18 | 51,76 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 116,0-120,0 | 9,5 | AF-1-114 | B | 16 | 43,52 | 15,0 | AF-2-114 | B | 16 | 62,94 |
| | | | 125 | | 127,0-131,0 | 9,5 | AF-1-125 | B | 12 | 65,49 | 15,0 | AF-2-125 | B | 12 | 74,65 |
| 133 | 125 | | 133 | | 135,0-139,0 | | | | | | 15,5 | AF-2-133 | B | 12 | 79,25 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | 142,0-146,0 | 10,0 | AF-1-140 | B | 12 | 65,62 | 15,5 | AF-2-140 | B | 8 | 80,02 |
| 159 | 150 | | 160 | | 162,0-167,0 | 10,0 | AF-1-160 | B | 8 | 98,35 | 16,0 | AF-2-160 | B | 8 | 96,44 |

AF/Armaflex® Otuliny samoprzylepne



| Otuliny, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | wewnętrzna Ø min/max [mm] | AF-1 grubość izolacji 8,0 mm - 9,5 mm | | | | | AF-2 grubość izolacji 11,5 mm - 14,5 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 16,0-17,5 | 8,0 | AF-1-015-A | B | 192 | 9,33 | 11,5 | AF-2-015-A | B | 130 | 12,26 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 19,0-20,5 | 8,0 | AF-1-018-A | B | 140 | 9,70 | 11,5 | AF-2-018-A | B | 120 | 12,93 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 23,0-24,5 | 8,5 | AF-1-022-A | B | 132 | 10,39 | 12,0 | AF-2-022-A | B | 100 | 13,75 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 29,0-30,5 | 8,5 | AF-1-028-A | B | 100 | 11,25 | 12,5 | AF-2-028-A | B | 84 | 14,58 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 36,0-38,0 | 9,0 | AF-1-035-A | B | 76 | 13,34 | 13,0 | AF-2-035-A | B | 62 | 16,88 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 43,5-45,5 | 9,0 | AF-1-042-A | B | 60 | 14,64 | 13,5 | AF-2-042-A | B | 48 | 20,28 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 49,5-51,5 | 9,0 | AF-1-048-A | B | 50 | 17,07 | 13,5 | AF-2-048-A | B | 44 | 23,52 |
| 54 | 50 | | 54 | | 55,0-57,0 | 9,0 | AF-1-054-A | B | 48 | 19,30 | 13,5 | AF-2-054-A | B | 36 | 24,99 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 61,5-63,5 | 9,0 | AF-1-060-A | B | 36 | 21,96 | 14,0 | AF-2-060-A | B | 32 | 26,61 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 77,0-79,5 | 9,5 | AF-1-076-A | B | 28 | 28,45 | 14,0 | AF-2-076-A | B | 28 | 33,21 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 90,5-93,5 | 9,5 | AF-1-089-A | B | 22 | 35,35 | 14,5 | AF-2-089-A | B | 22 | 43,38 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
tolerancja grubości dla otulin typoszeregu AF-1 i AF-2 ± 1,0 mm

Otuliny z typoszeregu AF-3 i AF-4 na kolejnej stronie cennika.

AF/Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe z ochroną Microban®, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | wewnętrzna Ø min/max [mm] | AF-3 grubość izolacji 13,5 mm - 17,5 mm | | | | | AF-4 grubość izolacji 17,0 mm - 22,5 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 6 | 4 | | | | 7,0-8,5 | | | | | | | | | | |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 11,0-12,5 | 12,5 | AF-3-010 | B | 156 | 8,53 | 15,5 | AF-4-006 | B | 120 | 13,03 |
| 12 | 10 | | | | 13,0-14,5 | 13,0 | AF-3-012 | B | 144 | 9,72 | 16,0 | AF-4-010 | B | 110 | 13,15 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 16,0-17,5 | 14,0 | AF-3-015 | B | 108 | 11,01 | 17,0 | AF-4-012 | B | 100 | 14,65 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 19,0-20,5 | 14,0 | AF-3-018 | B | 96 | 11,37 | 17,5 | AF-4-015 | B | 88 | 15,71 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 23,0-24,5 | 14,5 | AF-3-022 | B | 84 | 12,92 | 18,0 | AF-4-018 | B | 70 | 16,24 |
| 25 | 20 | | 25 | | 26,0-27,5 | | | | | | 18,5 | AF-4-022 | A | 60 | 18,43 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 29,0-30,5 | 15,5 | AF-3-025 | B | 72 | 13,86 | 18,5 | AF-4-025 | B | 56 | 20,14 |
| 32 | 25 | | | | 33,0-35,0 | | | | | | 19,0 | AF-4-028 | B | 48 | 22,08 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 36,0-38,0 | 16,0 | AF-3-032 | B | 72 | 14,40 | 19,5 | AF-4-032 | B | 40 | 24,26 |
| 40 | | | 40 | | 39,0-41,0 | | | | | | 20,5 | AF-4-035 | B | 36 | 25,56 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 43,5-45,5 | 16,5 | AF-3-040 | B | 60 | 16,20 | 20,5 | AF-4-040 | B | 32 | 28,15 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 49,5-51,5 | 16,5 | AF-3-042 | B | 40 | 18,74 | 20,5 | AF-4-042 | B | 32 | 30,24 |
| 54 | 50 | | 54 | | 55,0-57,0 | 17,0 | AF-3-048 | B | 32 | 22,90 | 21,0 | AF-4-048 | B | 24 | 35,20 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 61,5-63,5 | 17,0 | AF-3-054 | B | 28 | 25,92 | 21,0 | AF-4-054 | B | 24 | 39,80 |
| 64 | | | 63,5 | | 65,0-67,5 | 17,0 | AF-3-060 | B | 24 | 29,02 | 21,5 | AF-4-060 | B | 20 | 44,52 |
| 70 | | | 70 | | 71,0-73,5 | 17,5 | AF-3-064 | B | 20 | 32,05 | 21,5 | AF-4-064 | B | 18 | 49,21 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 77,0-79,5 | 17,5 | AF-3-070 | B | 18 | 37,27 | 22,0 | AF-4-070 | B | 16 | 53,81 |
| 80 | | | | | 81,0-84,0 | | | | | | 22,5 | AF-4-076 | B | 16 | 56,91 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 90,5-93,5 | 18,0 | AF-3-080 | B | 16 | 47,39 | 22,5 | AF-4-080 | B | 16 | 61,48 |
| | | 3 1/2 | 101,6/104,3 | | 105,0-108,0 | | | | | | 23,0 | AF-4-089 | B | 12 | 63,11 |
| 108 | 100 | | 108 | | 109,5-113,0 | 18,0 | AF-3-102 | B | 12 | 68,73 | 23,0 | AF-4-102 | B | 10 | 87,52 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 116,0-120,0 | 18,5 | AF-3-108 | B | 12 | 72,44 | 23,0 | AF-4-108 | B | 10 | 91,44 |
| | | | 125 | | 127,0-131,0 | 18,5 | AF-3-114 | B | 12 | 72,44 | 23,5 | AF-4-114 | B | 10 | 97,77 |
| 133 | 125 | | | | 135,0-139,0 | 18,5 | AF-3-125 | C | 12 | 99,76 | 23,5 | AF-4-125 | B | 8 | 113,62 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | 142,0-146,0 | 19,0 | AF-3-133 | B | 8 | 91,85 | 24,0 | AF-4-133 | B | 6 | 117,69 |
| 159 | 150 | | 160 | | 162,0-167,0 | 19,0 | AF-3-140 | B | 8 | 102,14 | 24,5 | AF-4-140 | B | 6 | 124,65 |
| | | 6 | 168 | 150 | 170,0-177,0 | | AF-3-160 | B | 6 | 112,12 | 25,0 | AF-4-160 | B | 6 | 137,38 |
| | | | | | | | | | | | 25,0 | AF-4-168 | B | 4 | 144,44 |

AF/Armaflex® Otuliny samoprzylepne



| Otuliny, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | wewnętrzna Ø min/max [mm] | AF-3 grubość izolacji 13,5 mm - 17,5 mm | | | | | AF-4 grubość izolacji 17,0 mm - 22,5 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 16,0-17,5 | 13,5 | AF-3-015-A | B | 108 | 16,37 | 17,0 | AF-4-015-A | B | 88 | 21,06 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 19,0-20,5 | 14,0 | AF-3-018-A | B | 96 | 16,73 | 17,5 | AF-4-018-A | B | 70 | 21,59 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 23,0-24,5 | 14,5 | AF-3-022-A | B | 84 | 18,27 | 18,0 | AF-4-022-A | B | 60 | 23,79 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 29,0-30,5 | 15,5 | AF-3-028-A | B | 64 | 19,69 | 19,0 | AF-4-028-A | B | 48 | 27,43 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 36,0-38,0 | 16,0 | AF-3-035-A | B | 46 | 21,96 | 19,5 | AF-4-035-A | B | 36 | 30,91 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 43,5-45,5 | 16,5 | AF-3-042-A | B | 40 | 24,09 | 20,5 | AF-4-042-A | B | 32 | 35,59 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 49,5-51,5 | 16,5 | AF-3-048-A | B | 32 | 28,25 | 21,0 | AF-4-048-A | B | 24 | 40,56 |
| 54 | 50 | | 54 | | 55,0-57,0 | 17,0 | AF-3-054-A | B | 28 | 34,40 | 21,0 | AF-4-054-A | B | 24 | 45,16 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 61,5-63,5 | 17,5 | AF-3-060-A | B | 24 | 39,54 | 21,5 | AF-4-060-A | B | 20 | 49,87 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 77,0-79,5 | 17,5 | AF-3-076-A | B | 16 | 45,29 | 22,0 | AF-4-076-A | B | 16 | 62,26 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 90,5-93,5 | 17,5 | AF-3-089-A | B | 16 | 58,03 | 22,5 | AF-4-089-A | B | 12 | 68,47 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
tolerancja grubości dla otulin typoszeregu AF-3 i AF-4 ± 1,5 mm

Otuliny z typoszeregu AF-5 i AF-6 na kolejnej stronie cennika.

AF/Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe z ochroną Microban®, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|--|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | wewnętrzna Ø min/max [mm] | AF-5 grubość izolacji 25,0 mm - 32,0 mm | | | | | AF-6 grubość izolacji 32,0 mm - 45,0 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 11,0-12,5 | | | | | | 32,0 | AF-6-010 | B | 40 | 33,17 |
| 12 | 10 | | | | 13,0-14,5 | | | | | | 32,0 | AF-6-012 | b | 36 | 34,74 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 16,0-17,5 | | | | | | 32,0 | AF-6-015 | B | 32 | 36,00 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 19,0-20,5 | 25,0 | AF-5-018 | B | 42 | 25,35 | 32,0 | AF-6-018 | B | 32 | 38,45 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 23,0-24,5 | 25,0 | AF-5-022 | B | 36 | 26,77 | 33,5 | AF-6-022 | B | 28 | 40,83 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 29,0-30,5 | 25,0 | AF-5-028 | B | 36 | 30,96 | 35,0 | AF-6-028 | A | 24 | 45,22 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 36,0-38,0 | 27,0 | AF-5-035 | A | 24 | 36,58 | 35,0 | AF-6-035 | A | 18 | 52,59 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 43,5-45,5 | 27,0 | AF-5-042 | B | 22 | 45,32 | 36,5 | AF-6-042 | A | 16 | 65,38 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 49,5-51,5 | 27,5 | AF-5-048 | B | 16 | 50,33 | 37,5 | AF-6-048 | B | 12 | 81,94 |
| 54 | 50 | | 54 | | 55,0-57,0 | 28,5 | AF-5-054 | B | 16 | 54,05 | 38,0 | AF-6-054 | B | 12 | 86,48 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 61,5-63,5 | 29,0 | AF-5-060 | A | 12 | 62,29 | 39,0 | AF-6-060 | A | 10 | 88,85 |
| 64 | | | 63,5 | | 65,0-67,5 | 29,0 | AF-5-064 | C | 12 | 68,34 | 39,5 | AF-6-064 | B | 10 | 97,73 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 77,0-79,5 | 30,0 | AF-5-076 | A | 10 | 81,67 | 40,5 | AF-6-076 | A | 8 | 110,75 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 90,5-93,0 | 30,5 | AF-5-089 | A | 8 | 89,50 | 41,5 | AF-6-089 | A | 6 | 122,72 |
| | | 3 1/2/- | 101,6/104,3 | | 105,0-108,0 | | | | | | 42,5 | AF-6-102 | C | 6 | 149,96 |
| 108 | 100 | | 108 | | 109,5-113,0 | 31,0 | AF-5-108 | B | 6 | 121,06 | 42,5 | AF-6-108 | B | 4 | 166,60 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 116,0-120,0 | 31,5 | AF-5-114 | B | 6 | 128,98 | 43,0 | AF-6-114 | A | 4 | 179,31 |
| | | | 125 | | 127,0-131,0 | 31,5 | AF-5-125 | C | 8 | 138,17 | 44,0 | AF-6-125 | B | 4 | 188,56 |
| 133 | 125 | | 133 | | 134,0-139,0 | | | | | | 44,0 | AF-6-133 ¹⁾ | C | 4 | 261,96 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | 142,0-146,0 | 32,0 | AF-5-140 | B | 6 | 175,16 | 44,5 | AF-6-140 ¹⁾ | C | 4 | 278,03 |
| 159 | 150 | | 160 | | 162,0-166,0 | | | | | | 45,0 | AF-6-160 ¹⁾ | C | 4 | 324,30 |
| | | 6 | 168 | 150 | 170,0-174,0 | 32,0 | AF-5-168 | B | 4 | 244,03 | 45,0 | AF-6-168 ¹⁾ | C | 4 | 299,31 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin typoszeregu AF-5 ± 2,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin typoszeregu AF-6 ± 3,0 mm

1) otuliny o długości 1 m

Otuliny z typoszeregu AF-1, AF-2, AF-3 i AF-4 na poprzednich stronach cennika.

AF/Armaflex® Otuliny w zwojach



| Otuliny kauczukowe z ochroną Microban®, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|------------------------------------|--|----------------|------------|----------------------|-------------|---|----------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | wewnętrzna Ø min/max [mm] | AF-1 grubość izolacji 7,0 mm - 8,5 mm | | | | | AF-2 grubość izolacji 9,5 mm - 12,5 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | gr. izolacji [mm] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 6 | 4 | | | | 7,0-8,5 | 7,0 | AF-1-006/E | B | 90 | 4,57 | 9,5 | AF-2-006/E | B | 60 | 5,08 |
| 8 | 6 | | | | 9,0-10,5 | 7,0 | AF-1-008/E | B | 80 | 4,95 | 10,0 | AF-2-008/E | B | 55 | 5,83 |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 11,0-12,5 | 7,5 | AF-1-010/E | B | 60 | 5,08 | 11,0 | AF-2-010/E | B | 35 | 6,86 |
| 12 | 10 | | | | 13,0-14,5 | 7,5 | AF-1-012/E | B | 50 | 5,28 | 11,0 | AF-2-012/E | B | 32 | 7,61 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 16,0-17,5 | 8,0 | AF-1-015/E | B | 40 | 5,62 | 11,5 | AF-2-015/E | B | 32 | 8,55 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 19,0-20,5 | 8,0 | AF-1-018/E | B | 35 | 5,99 | 11,5 | AF-2-018/E | B | 30 | 9,22 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 23,0-24,5 | 8,5 | AF-1-022/E | B | 30 | 6,68 | 12,0 | AF-2-022/E | B | 26 | 10,04 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 29,0-30,5 | 8,5 | AF-1-028/E | B | 28 | 7,54 | 12,5 | AF-2-028/E | B | 20 | 10,87 |

AF/Armaflex® Płyty i role



| Płyty i role kauczukowe z ochroną Microban®, kolor czarny | | | | | | | | |
|---|------------|----------------|------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | długość roli [m] | ilość w kartonie [m ²] | | cena [zł/m ²] |
| | | | | | | role szerokość 1 m | plyty | |
| plyty 2,0 x 0,5 m | | | | | | | | |
| | | AF-03MM/E | B | 3 | 30 | | 30 | 36,87 |
| | | AF-06MM/E | A | 6 | 15 | | 15 | 43,99 |
| AF-10MM | B | AF-10MM/E | A | 10 | 10 | 13 | 10 | 62,99 |
| AF-13MM | B | AF-13MM/E | A | 13 | 8 | 9 | 8 | 70,50 |
| AF-16MM | B | AF-16MM/E | A | 16 | 7 | 8 | 7 | 86,96 |
| AF-19MM | B | AF-19MM/E | A | 19 | 6 | 7 | 6 | 106,70 |
| AF-25MM | B | AF-25MM/E | A | 25 | 4 | 5 | 4 | 131,81 |
| AF-32MM | B | AF-32MM/E | A | 32 | 3 | 4 | 3 | 165,94 |
| | | AF-36MM/E | B | 36 | 5 | | 5 | 202,64 |
| AF-50MM | B | AF-50MM/E | A | 50 | 5 | 3 | 5 | 270,92 |

AF/Armaflex® Płyty i role samoprzylepne



| Płyty i role kauczukowe, samoprzylepne z ochroną Microban®, kolor czarny | | | | | | | | |
|--|------------|----------------|------------|-----------------------|------------------|------------------------------------|-------|---------------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | długość roli [m] | ilość w kartonie [m ²] | | cena [zł/m ²] |
| | | | | | | role szerokość 1 m | plyty | |
| plyty 2,0 x 0,5 m | | | | | | | | |
| | | AF-03MM/EA | B | 3 | 30 | | 30 | 67,46 |
| | | AF-06MM/EA | A | 6 | 15 | | 15 | 76,87 |
| AF-10MM/A | B | AF-10MM/EA | A | 10 | 10 | 13 | 10 | 95,11 |
| AF-13MM/A | B | AF-13MM/EA | A | 13 | 8 | 9 | 8 | 100,32 |
| | | AF-16MM/EA | B | 16 | 7 | | 7 | 119,50 |
| AF-19MM/A | B | AF-19MM/EA | A | 19 | 6 | 7 | 6 | 138,37 |
| AF-25MM/A | B | AF-25MM/EA | A | 25 | 4 | 5 | 4 | 164,98 |
| AF-32MM/A | B | AF-32MM/EA | A | 32 | 3 | 4 | 3 | 199,08 |
| AF-50MM/A | B | AF-50MM/EA | A | 50 | 5 | 3 | 5 | 302,75 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość):

- płyty 210 x 57 x 15 [cm]
- role 105 x 40 x 40 [cm]
- role AF-50MM 110 x 70 x 70 [cm]

tolerancja długości dla płyt i roli ± 1,5%
 tolerancja grubości dla AF-03 od 3,0 do 4,6 mm
 tolerancja grubości dla AF-06 ± 1,0 mm
 tolerancja grubości dla AF-10, AF-13, AF-16, AF-19 ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla AF-25, AF-32, AF-36, AF-50 ± 2,0 mm

AF/Armaflex® Klej Armaflex



| Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszczę] | opakowanie zbiorcze | |
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* | |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek | |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek | |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek | |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek | |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszek | |

AF/Armaflex® Taśma samoprzylepna Armaflex



| Taśma kauczukowa, grubość 3 mm | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| AF-TAPE-MC | A | AF/Armaflex | 50 | rolka 15 m | 55,90 | 12 rolek |
| AF-TAPE-MC/100 | B | AF/Armaflex | 100 | rolka 15 m | 98,50 | 6 rolek |

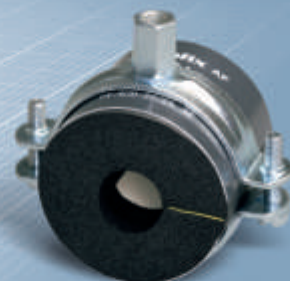
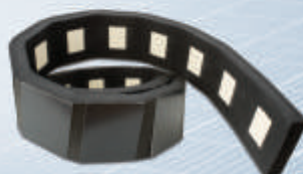
2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

Armafix® AF

KROK NAPRZÓD
W KONTROLI KONDENSACJI



Armafix AF® – system profesjonalnych mocowań do instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych zapobiegających powstawaniu mostków termicznych



Uchwyty Armafix AF w połączeniu z izolacją AF/Armaflex są kluczowymi elementami tworzącymi idealnie szczelny system izolacyjny dla instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych. Wkładki nośne w uchwytach Armafix AF wykonane są z podlegającej w 100% recyklingowi pianki PET (ArmaFORM). Prosty montaż uchwytów i pewność połączeń przekłada się na oszczędność czasu i ograniczenie strat energii.



Armafix® AF Dane techniczne uchwytów do rur

| | |
|----------------------|--|
| Krótki opis: | Uchwyt do instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych zapobiegający kondensacji w miejscach podwieszzeń. Pojedynczy element z samoprzylepnym zamknięciem. ¹⁾ |
| Materiał: | Elementy nośne wykonane z PET (gęstość elementów = 100 kg/m ³) osadzone w piance kauczukowej AF/Armaflex; zewnętrzne powłoki nośne wykonane z malowanej aluminiowej blachy o grubości 0,8 mm, pełniącej również funkcję bariery zatrzymującej parę wodną przed dyfuzją w kierunku elementów nośnych. |
| Zastosowanie: | System podwieszzeń i izolacji rur oraz kanałów instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych izolowanych AF/Armaflex (zgodnie z DIN 4140). Uchwyty Armafix mogą być stosowane również z izolacją Armaflex ACE Plus oraz Armaflex ACE. Stosowanie uchwytów do rur jest zalecane w normie DIN 4140. |

| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
|---|--|---|
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C -50°C ²⁾ | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ | tak jak dla AF/Armaflex | zgodnie z EN 12667 dla płyt i EN ISO 8497 dla otulin |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | tak jak dla AF/Armaflex | zgodnie z EN 12086 dla płyt i EN 13469 dla otulin |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | materiał nierozprzestrzeniający ognia (NRO) B _L -s3; d0 B-s3; d0 ³⁾ klasa E ⁴⁾ | klasyfikacja zgodna z EN13501-1 badania zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Deklaracja zgodności CE | nr 122701 | |
| Dopuszczalny okres magazynowania | produkty z warstwą samoprzylepną muszą być zainstalowane w ciągu 1 roku | należy przechowywać w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50%-70%) i temperaturze otoczenia (0°C-35°C) |

¹⁾ Na taśmie ochronnej zabezpieczającej powierzchnię klejącą mogą znajdować się śladowe ilości silikonu.

²⁾ W przypadku temperatur poniżej -50° C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell.

³⁾ Klasa reakcji na ogień całego systemu w połączeniu z otulinami AF/Armaflex lub Armaflex ACE Plus.

⁴⁾ W przypadku pojedynczego elementu.

Armafix® AF Dane techniczne obejm stalowych

| | |
|----------------------|--|
| Krótki opis: | Stalowa obejma mocująca uchwyt Armafix AF do elementu nośnego. |
| Materiał: | Obejmy wykonane są ze stali ocynkowanej, zabezpieczone przed korozją. Obejmy wyposażone są w nakrętkę montażową. |
| Zastosowanie: | W instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych, w celu uniknięcia mostków termicznych. |

| Właściwości | Wartość/podstawa |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Nakrętka łącząca | M8 / M10 nakrętka z dwoma gwintami |
| Śruby boczne | M6 oraz M8 |
| Szerokość pasa obejmy | 20 mm do 30 mm |
| Grubość pasa obejmy | 1,5 mm do 3,0 mm |
| Dopuszczalne obciążenie obejmy | 1 000 N do 2 500 N |



Armafix® AF Pasy do kanałów klimatyzacyjnych i wentylacyjnych



| Pasy kauczukowe przeznaczone do montażu kanałów prostokątnych i okrągłych, likwidują mostki cieplne i gwarantują szczelną izolację | | | | | | | |
|--|------------|---|----------------|-----------------------|-------------|------------------------|----------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | szerokość [mm] | grubość izolacji [mm] | długość [m] | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] |
| AS-19MM | B | pasy izolacyjne do kanałów wentylacyjnych | 100 | 19 | 2 | 5 | 244,64 |
| AS-25MM | B | pasy izolacyjne do kanałów wentylacyjnych | 100 | 25 | 2 | 4 | 258,55 |
| AS-32MM | C | pasy izolacyjne do kanałów wentylacyjnych | 100 | 32 | 2 | 3 | 293,33 |
| AS-50MM | C | pasy izolacyjne do kanałów wentylacyjnych | 100 | 50 | 2 | 2 | 321,28 |

Armafix® AF Uchwyty do rur



| Uchwyty do rur, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------|--|------------|------------------------|----------------|---|------------|------------------------|----------------|
| zewnątrzna średnica rury [mm] | | nominalna średnica otuliny AF/Armaflex [mm] | max. rozstaw uchwyty [m] | max. średnica zewnętrzna uchwyty | długość uchwyty [mm] | typ uchwyty do rur | | | | | | | |
| Cu | Fe | | | | | AF-2 grubość izolacji 11,0 mm - 16,0 mm | | | | AF-2 z obejmą stalową grubość izolacji 11,0 mm - 14,5 mm | | | |
| | | | | | | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] |
| 10 | 10,2 | 10 | 2,00 | 34 | 45 | FX-2-10/12 | B | 32 | 14,13 | FX-2-10/12K | B | 32 | 20,83 |
| 12 | | 12 | 2,00 | 36 | 45 | FX-2-10/12 | B | 32 | 14,13 | FX-2-10/12K | B | 32 | 20,83 |
| | 13,5 | 12 | 2,00 | 38 | 45 | FX-2-10/12 | B | 32 | 14,13 | FX-2-10/12K | B | 32 | 20,83 |
| 15 | | 15 | 2,00 | 40 | 45 | FX-2-15/18 | A | 32 | 14,34 | FX-2-15/18K | B | 24 | 21,34 |
| 18 | 17,2 | 18 | 2,25 | 43 | 45 | FX-2-15/18 | A | 32 | 14,34 | FX-2-15/18K | B | 24 | 21,34 |
| 22 | 21,3 | 22 | 2,75 | 47 | 45 | FX-2-22/25 | A | 32 | 16,25 | FX-2-22/25K | B | 24 | 23,93 |
| 25 | 25 | 25 | 2,75 | 50 | 45 | FX-2-22/25 | A | 32 | 16,25 | FX-2-22/25K | B | 24 | 23,93 |
| 28 | 26,9 | 28 | 3,00 | 53 | 45 | FX-2-28/30 | A | 32 | 18,29 | FX-2-28/30K | B | 16 | 26,58 |
| 30 | 30 | 30 | 3,00 | 56 | 45 | FX-2-28/30 | A | 32 | 18,29 | FX-2-28/30K | B | 16 | 26,58 |
| 35 | 33,7 | 35 | 3,50 | 64 | 50 | FX-2-35/38 | A | 28 | 19,89 | FX-2-35/38K | B | 12 | 28,45 |
| 38 | 38 | 38 | 3,50 | 65 | 50 | FX-2-35/38 | A | 28 | 19,89 | FX-2-35/38K | B | 12 | 28,45 |
| 42 | 42,4 | 42 | 3,75 | 69 | 50 | FX-2-42/45 | A | 28 | 20,39 | FX-2-42/45K | B | 12 | 29,08 |
| | 44,5 | 45 | 3,75 | 72 | 50 | FX-2-42/45 | A | 28 | 20,39 | FX-2-42/45K | B | 12 | 29,08 |
| | 48,3 | 48 | 4,25 | 76 | 55 | FX-2-48 | B | 28 | 21,35 | FX-2-48K | B | 12 | 31,80 |
| 54 | 54 | 54 | 4,25 | 82 | 55 | FX-2-54/57 | B | 28 | 22,00 | FX-2-54/57K | B | 12 | 34,25 |
| 57 | 57 | 57 | 4,25 | 85 | 55 | FX-2-54/57 | B | 28 | 22,00 | FX-2-54/57K | B | 12 | 34,25 |
| | 60,3 | 60 | 4,75 | 89 | 65 | FX-2-60/64 | A | 24 | 27,36 | FX-2-60/64K | B | 10 | 42,11 |
| 64 | 63,5 | 64 | 4,75 | 92 | 65 | FX-2-60/64 | A | 24 | 27,36 | FX-2-60/64K | B | 10 | 42,11 |
| (70) | 70 | 70 | 4,75 | 98 | 65 | FX-2-70 | B | 24 | 29,20 | FX-2-70K | C | 16 | 46,80 |
| 76,1 | 76,1 | 76 | 5,50 | 105 | 75 | FX-2-76/80 | A | 20 | 30,00 | FX-2-76/80K | B | 12 | 49,69 |
| (80) | | 80 | 5,50 | 109 | 75 | FX-2-76/80 | A | 20 | 30,00 | FX-2-76/80K | B | 12 | 49,69 |
| 88,9 | 88,9 | 89 | 6,00 | 118 | 95 | FX-2-89 | B | 16 | 34,74 | FX-2-89K | B | 8 | 56,52 |
| | 101,6 | 102 | 6,00 | 134 | 95 | FX-2-102/108 | B | 16 | 41,28 | | | | |
| 108 | 108 | 108 | 6,00 | 137 | 95 | FX-2-102/108 | B | 16 | 41,28 | | | | |
| 114 | 114,3 | 114 | 6,00 | 144 | 115 | FX-2-110/114 | B | 12* | 46,88 | | | | |
| 125 | 125 | 125 | 6,00 | 155 | 115 | FX-2-125 | B | 12* | 49,16 | | | | |
| | 133 | 133 | 6,00 | 165 | 115 | FX-2-133/140 | B | 12* | 53,41 | | | | |
| | 139,7 | 140 | 6,00 | 172 | 115 | FX-2-133/140 | B | 12* | 53,41 | | | | |
| 160 | 159 | 160 | 6,00 | 193 | 115 | FX-2-160 | B | 9* | 59,72 | | | | |
| | 165,1 | plyty | 6,00 | 198 | 125 | FX-2-165/168 | B | 9* | 64,58 | | | | |
| | 168,3 | plyty | 6,00 | 201 | 125 | FX-2-165/168 | B | 9* | 64,58 | | | | |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 93

Uchwyty do rur z typoszeregu FX-4(3) oraz FX-6 na kolejnych stronach cennika

Armafix® AF Uchwyty do rur



Uchwyty do rur, kolor czarny

| zewnątrzna średnica rury [mm] | | nominalna średnica otuliny AF/Armaflex [mm] | max. rozstaw uchwytyw [m] | max. średnica zewnętrzna uchwytytu | długość uchwytytu [mm] | typ uchwytytu do rur | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------------------------|------------------------------------|------------------------|---|------------|------------------------|----------------|--|------------|------------------------|----------------|
| Cu | Fe | | | | | AF-4 (AF-3)** grubość izolacji 16,0 mm - 25,0 mm | | | | AF-4 (AF-3)** z obejmą stalową grubość izolacji 16,0 mm - 22,5 mm | | | |
| | | | | | | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] |
| 10 | 10,2 | 10 | 2,00 | 46 | 55 | FX-4(3)-10/12 | A | 28 | 15,78 | FX-4(3)-10/12K | B | 26 | 22,93 |
| 12 | | 12 | 2,00 | 48 | 55 | FX-4(3)-10/12 | A | 28 | 15,78 | FX-4(3)-10/12K | B | 26 | 22,93 |
| | 13,5 | 12 | 2,00 | 50 | 55 | FX-4(3)-10/12 | A | 28 | 15,78 | FX-4(3)-10/12K | B | 26 | 22,93 |
| 15 | | 15 | 2,00 | 52 | 55 | FX-4(3)-15/18 | A | 28 | 16,14 | FX-4(3)-15/18K | B | 24 | 24,00 |
| 18 | 17,2 | 18 | 2,25 | 55 | 55 | FX-4(3)-15/18 | A | 28 | 16,14 | FX-4(3)-15/18K | B | 24 | 24,00 |
| 22 | 21,3 | 22 | 2,75 | 59 | 55 | FX-4(3)-22/25 | A | 28 | 17,80 | FX-4(3)-22/25K | B | 12 | 26,30 |
| 25 | 25 | 25 | 2,75 | 62 | 55 | FX-4(3)-22/25 | A | 28 | 17,80 | FX-4(3)-22/25K | B | 12 | 26,30 |
| 28 | 26,9 | 28 | 3,00 | 68 | 55 | FX-4(3)-28/30 | A | 28 | 20,85 | FX-4(3)-28/30K | B | 12 | 30,43 |
| 30 | 30 | 30 | 3,00 | 70 | 55 | FX-4(3)-28/30 | A | 28 | 20,85 | FX-4(3)-28/30K | B | 12 | 30,43 |
| 35 | 33,7 | 35 | 3,50 | 79 | 65 | FX-4(3)-35/38 | A | 24 | 23,18 | FX-4(3)-35/38K | B | 12 | 33,57 |
| 38 | 38 | 38 | 3,50 | 81 | 65 | FX-4(3)-35/38 | A | 24 | 23,18 | FX-4(3)-35/38K | B | 12 | 33,57 |
| 42 | 42,4 | 42 | 3,75 | 85 | 65 | FX-4(3)-42/45 | A | 24 | 23,45 | FX-4(3)-42/45K | B | 12 | 35,87 |
| | 44,5 | 45 | 3,75 | 85 | 65 | FX-4(3)-42/45 | A | 24 | 23,45 | FX-4(3)-42/45K | B | 12 | 35,87 |
| | 48,3 | 48 | 4,25 | 91 | 65 | FX-4(3)-48 | A | 24 | 24,87 | FX-4(3)-48K | C | 12 | 38,00 |
| 54 | 54 | 54 | 4,25 | 98 | 65 | FX-4(3)-54/57 | A | 24 | 26,09 | FX-4(3)-54/57K | C | 16 | 41,55 |
| 57 | 57 | 57 | 4,25 | 101 | 65 | FX-4(3)-54/57 | A | 24 | 26,09 | FX-4(3)-54/57K | C | 16 | 41,55 |
| | 60,3 | 60 | 4,75 | 105 | 75 | FX-4(3)-60/64 | A | 20 | 32,07 | FX-4(3)-60/64K | C | 12 | 49,49 |
| 64 | 63,5 | 64 | 4,75 | 109 | 75 | FX-4(3)-60/64 | A | 20 | 32,07 | FX-4(3)-60/64K | C | 12 | 49,49 |
| (70) | 70 | 70 | 4,75 | 116 | 75 | FX-4(3)-70 | B | 20 | 33,90 | FX-4(3)-70K | C | 12 | 55,09 |
| 76,1 | 76,1 | 76 | 5,50 | 122 | 85 | FX-4(3)-76/80 | A | 16 | 37,61 | FX-4(3)-76/80K | B | 18 | 60,18 |
| (80) | | 80 | 5,50 | 127 | 85 | FX-4(3)-76/80 | A | 16 | 37,61 | FX-4(3)-76/80K | B | 18 | 60,18 |
| 88,9 | 88,9 | 89 | 6,00 | 136 | 100 | FX-4(3)-89 | A | 12 | 44,79 | FX-4(3)-89K | B | 14 | 69,14 |
| | 101,6 | 102 | 6,00 | 151 | 100 | FX-4(3)-102/108 | B | 12 | 48,45 | | | | |
| 108 | 108 | 108 | 6,00 | 156 | 100 | FX-4(3)-102/108 | B | 12 | 48,45 | | | | |
| 114 | 114,3 | 114 | 6,00 | 162 | 115 | FX-4(3)-110/114 | A | 12* | 54,96 | | | | |
| 125 | 125 | 125 | 6,00 | 173 | 115 | FX-4(3)-125 | B | 12* | 59,64 | | | | |
| | 133 | 133 | 6,00 | 183 | 115 | FX-4(3)-133/140 | A | 12* | 64,49 | | | | |
| | 139,7 | 140 | 6,00 | 189 | 115 | FX-4(3)-133/140 | A | 12* | 64,49 | | | | |
| 160 | 159 | 160 | 6,00 | 210 | 115 | FX-4(3)-160 | A | 6* | 76,65 | | | | |
| | 165,1 | 168 | 6,00 | 216 | 125 | FX-4(3)-165/168 | B | 6* | 81,28 | | | | |
| | 168,3 | 168 | 6,00 | 219 | 125 | FX-4(3)-165/168 | B | 6* | 81,28 | | | | |
| | 200 | plyty | 6,00 | 255 | 170 | FX-4(3)-204 | B | 4* | 298,75 | | | | |
| | 216 | plyty | 6,00 | 267 | 165 | FX-4(3)-216/219 | A | 4* | 140,51 | | | | |
| | 219,1 | plyty | 6,00 | 270 | 165 | FX-4(3)-216/219 | A | 4* | 140,51 | | | | |
| | 250 | plyty | 6,00 | 305 | 170 | FX-4(3)-254 | D | 3* | 336,78 | | | | |
| | 267 | plyty | 6,00 | 318 | 165 | FX-4(3)-267/273 | D | 3* | 190,90 | | | | |
| | 273 | plyty | 6,00 | 324 | 165 | FX-4(3)-267/273 | D | 3* | 190,90 | | | | |
| | 300 | plyty | 6,00 | 357 | 215 | FX-4(3)-306 | D | 1 | 432,58 | | | | |
| | 324 | plyty | 4,50 | 375 | 215 | FX-4(3)-324 | D | 1 | 459,38 | | | | |
| | 355,6 | plyty | 4,20 | 407 | 215 | FX-4(3)-356 | D | 6* | 487,97 | | | | |
| | 406,4 | plyty | 4,20 | 457 | 215 | FX-4(3)-406 | D | 6* | 534,10 | | | | |
| | | plyty | 3,70 | 508 | 215 | FX-4(3)-457 | D | 4* | 578,59 | | | | |
| | 508 | plyty | 3,40 | 559 | 215 | FX-4(3)-508 | D | 4* | 651,90 | | | | |
| | 610 | plyty | 2,90 | 661 | 215 | FX-4(3)-610 | D | 2* | 731,99 | | | | |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 94

** uchwyty pasują zarówno do typoszeregu AF-4 jak i AF-3

Uchwyty do rur z typoszeregu FX-2 na poprzedniej stronie cennika.

Uchwyty do rur z typoszeregu FX-6 na następnej stronie cennika.

Armafix® AF Uchwyty do rur

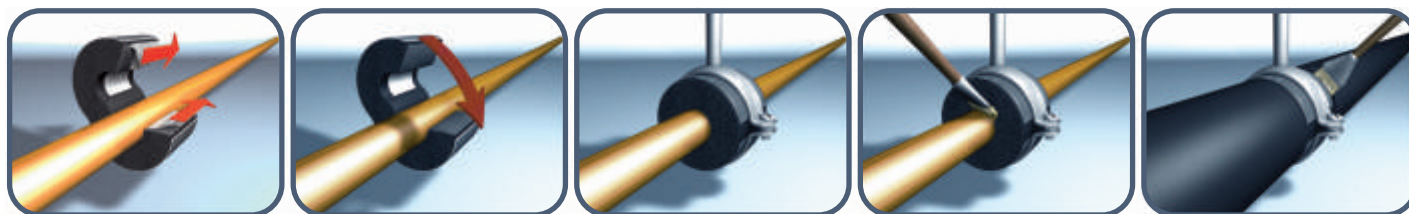


| Uchwyty do rur, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|---|---------------------------|----------------------------------|----------------------|---|------------|------------------------|----------------|--|------------|------------------------|----------------|
| zewnątrzna średnica rury [mm] | | nominalna średnica otuliny AF/Armaflex [mm] | max. rozstaw uchwytów [m] | max. średnica zewnętrzna uchwytu | długość uchwytu [mm] | typ uchwytu do rur | | | | | | | |
| Cu | Fe | | | | | AF-6 grubość izolacji 32,0 mm - 50,0 mm | | | | AF-6 z obejmą stalową grubość izolacji 32,0 mm - 41,5 mm | | | |
| | | | | | | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] |
| 15 | | 15 | 2,00 | 74 | 75 | FX-6-15/18 | D | 20 | 21,63 | FX-6-15/18K | D | 20 | 32,76 |
| 18 | 17,2 | 18 | 2,25 | 77 | 75 | FX-6-15/18 | D | 20 | 21,63 | FX-6-15/18K | D | 20 | 32,76 |
| 22 | 21,3 | 22 | 2,75 | 80 | 75 | FX-6-22/25 | B | 20 | 24,00 | FX-6-22/25K | D | 18 | 37,60 |
| 25 | 25 | 25 | 2,75 | 84 | 75 | FX-6-22/25 | B | 20 | 24,00 | FX-6-22/25K | D | 18 | 37,60 |
| 28 | 26,9 | 28 | 3,00 | 93 | 75 | FX-6-28/30 | B | 20 | 27,36 | FX-6-28/30K | D | 12 | 44,52 |
| 30 | 30 | 30 | 3,00 | 95 | 75 | FX-6-28/30 | B | 20 | 27,36 | FX-6-28/30K | D | 12 | 44,52 |
| 35 | 33,7 | 35 | 3,50 | 104 | 85 | FX-6-35/38 | B | 16 | 31,24 | FX-6-35/38K | D | 12 | 50,74 |
| 38 | 38 | 38 | 3,50 | 107 | 85 | FX-6-35/38 | B | 16 | 31,24 | FX-6-35/38K | D | 12 | 50,74 |
| 42 | 42,4 | 42 | 3,75 | 113 | 85 | FX-6-42/45 | B | 16 | 32,86 | FX-6-42/45K | D | 12 | 54,90 |
| | 44,5 | 45 | 3,75 | 113 | 85 | FX-6-42/45 | B | 16 | 32,86 | FX-6-42/45K | D | 12 | 54,90 |
| | 48,3 | 48 | 4,25 | 119 | 85 | FX-6-48 | B | 16 | 35,66 | FX-6-48K | D | 12 | 59,29 |
| 54 | 54 | 54 | 4,25 | 126 | 85 | FX-6-54/57 | B | 16 | 37,38 | FX-6-54/57K | D | 8 | 62,35 |
| 57 | 57 | 57 | 4,25 | 129 | 85 | FX-6-54/57 | B | 16 | 37,38 | FX-6-54/57K | D | 8 | 62,35 |
| | 60,3 | 60 | 4,75 | 134 | 100 | FX-6-60/64 | B | 12 | 46,08 | FX-6-60/64K | D | 10 | 71,47 |
| 64 | 63,5 | 64 | 4,75 | 138 | 100 | FX-6-60/64 | B | 12 | 46,08 | FX-6-60/64K | D | 10 | 71,47 |
| (70) | 70 | 70 | 4,75 | 144 | 100 | FX-6-70 | B | 12 | 49,85 | FX-6-70K | D | 9 | 76,93 |
| 76,1 | 76,1 | 76 | 5,50 | 152 | 115 | FX-6-76/80 | B | 12 | 54,25 | FX-6-76/80K | D | 6 | 80,60 |
| (80) | | 80 | 5,50 | 156 | 115 | FX-6-76/80 | B | 12 | 54,25 | FX-6-76/80K | D | 6 | 80,60 |
| 88,9 | 88,9 | 89 | 6,00 | 167 | 125 | FX-6-89 | B | 12 | 64,35 | FX-6-89K | D | 4 | 92,08 |
| | 101,6 | 102 | 6,00 | 182 | 125 | FX-6-102/108 | B | 12 | 70,56 | | | | |
| 108 | 108 | 108 | 6,00 | 188 | 125 | FX-6-102/108 | B | 12 | 70,56 | | | | |
| 114 | 114,3 | 114 | 6,00 | 196 | 145 | FX-6-110/114 | B | 12* | 83,76 | | | | |
| 125 | 125 | 125 | 6,00 | 207 | 145 | FX-6-125 | B | 12* | 88,99 | | | | |
| | 133 | 133 | 6,00 | 219 | 145 | FX-6-133/140 | B | 8* | 101,28 | | | | |
| | 139,7 | 140 | 6,00 | 225 | 145 | FX-6-133/140 | B | 8* | 101,28 | | | | |
| 160 | 159 | 160 | 6,00 | 248 | 145 | FX-6-160 | B | 6* | 136,61 | | | | |
| | 165,1 | 168 | 6,00 | 254 | 165 | FX-6-165/168 | B | 5* | 143,96 | | | | |
| | 168,3 | 168 | 6,00 | 257 | 165 | FX-6-165/168 | B | 5* | 143,96 | | | | |
| | 200 | plyty | 6,00 | 305 | 215 | FX-6-204 | D | 3* | 373,69 | | | | |
| | 216 | plyty | 6,00 | 317 | 210 | FX-6-216/219 | D | 1 | 289,26 | | | | |
| | 219,1 | plyty | 6,00 | 320 | 210 | FX-6-216/219 | D | 1 | 289,26 | | | | |
| | 250 | plyty | 6,00 | 355 | 215 | FX-6-254 | D | 1 | 433,08 | | | | |
| | 267 | plyty | 6,00 | 368 | 210 | FX-6-267/273 | D | 1 | 357,25 | | | | |
| | 273 | plyty | 6,00 | 374 | 210 | FX-6-267/273 | D | 1 | 357,25 | | | | |
| | 300 | plyty | 6,00 | 407 | 215 | FX-6-306 | D | 6* | 515,05 | | | | |
| | 323,9 | plyty | 4,50 | 425 | 215 | FX-6-324 | D | 6* | 563,73 | | | | |
| | 355,6 | plyty | 4,20 | 457 | 215 | FX-6-356 | D | 6* | 592,15 | | | | |
| | 406,4 | plyty | 4,20 | 507 | 215 | FX-6-406 | D | 2* | 655,90 | | | | |
| | | plyty | 3,70 | 558 | 215 | FX-6-457 | D | 2* | 736,34 | | | | |
| | 508 | plyty | 3,40 | 609 | 215 | FX-6-508 | D | 2* | 818,63 | | | | |
| | 610 | plyty | 2,90 | 711 | 215 | FX-6-610 | D | 2* | 929,56 | | | | |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 94

Uchwyty do rur z typoszeregu FX-2 oraz FX-4(3) na poprzednich stronach cennika.

Łatwy montaż uchwytu



2019© Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

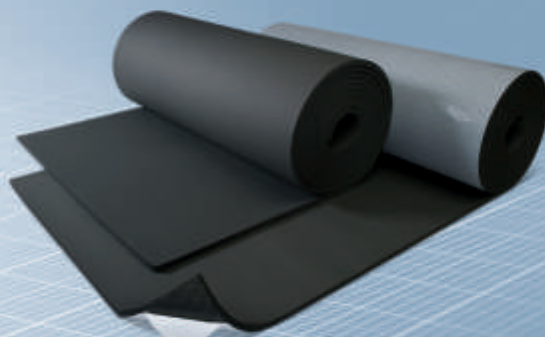
Armaflex® ACE Plus

TECNOLOGIA GODNA ZAUFIANIA



CE

Armaflex® ACE Plus – elastyczna izolacja zabezpieczająca przed kondensacją oraz stratami energii w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych, grzewczych i sanitarnych



Armaflex ACE to najlepiej rozpoznawalny na rynku polskim materiał izolacyjny do zastosowań w chłodnictwie i klimatyzacji. Przez lata obecności na rynku Armaflex ACE zdobył sobie uznanie zarówno wśród inwestorów jak i wykonawców, którzy docenili oferowaną jakość, stałość parametrów oraz trwałość Armaflexu. Armaflex ACE Plus to posiadająca jeszcze lepsze parametry techniczne izolacja, która wyznacza nowe standardy, oferując sprawdzoną i potwierdzoną przez niezależne instytuty euroklasę ogniową i odpowiadające wymogom polskiego prawa właściwości izolacyjne. Armaflex ACE Plus to elastyczna izolacja na bazie kauczuku syntetycznego, zabezpieczająca przed kondensacją pary wodnej na instalacjach klimatyzacyjnych, chłodniczych i wentylacyjnych. Armaflex ACE Plus znakowany jest znakiem CE, co oznacza, że spełnia wymogi Zharmonizowanej Europejskiej Normy Wyrobu Budowlanego PN-EN 14304:2009 i podlega ciągłej kontroli jakościowej deklarowanych parametrów oraz właściwości ogniowych, które potwierdzone są w wymaganym przez prawo Certyfikacie Stałości Właściwości Użytkowych Wyrobu.



Armaflex® ACE Plus Dane techniczne

| Krótki opis: | Wysoco elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, cechujący się wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej i niską przewodnością cieplną. | |
|---|--|---|
| Materiał: | Plastyczna pianka na bazie syntetycznego kauczuku. Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, osłonięta folią polietylenową. | |
| Zastosowanie: | Izolacja/ochrona rur, kanałów wentylacyjnych, zbiorników, (także kształtek i armatury) w chłodnictwie przemysłowym i użytkowym, klimatyzacji, ogrzewnictwie, technice sanitarnej oraz zakładach przetwórczych, stosowana w celu zapobiegania kondensacji i oszczędności energii. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172. | |
| Charakterystyka | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C (+85°C) ¹⁾ -50°C | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury θ _m = 0°C | | |
| otuliny, role, taśma | ≤ 0,035 $\lambda \leq \frac{35+0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | | |
| role (3 mm do 32 mm) i otuliny (6 mm do 32 mm) | ≥ 10 000 | zgodnie z EN 12086 i EN 13469 |
| role (40 mm oraz 50 mm) i otuliny (40 mm) | ≥ 7 000 | |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe: 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) 2. praktyczne właściwości pożarowe | materiał nierozprzestrzeniający ognia (NRO), role, taśmy B-s3, d0 ²⁾ otuliny B1-s3, d0 | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 i EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych | CPR-0551-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | Zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | role, taśmy samoprzylepne oraz otuliny samoprzylepne: 1 rok | Mogą być przechowywane w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50%-70%) i temperaturze otoczenia (0°C-35°C) |

1) W przypadku klejenia całą powierzchnią do obiektu.

2) Klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu izolacji Armaflex ACE Plus należy stosować wyłącznie systemowy klej Armaflex. W niektórych nowych instalacjach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę powyżej +110°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji Armaflex ACE Plus na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Okabell, Arma-Chek.



Armaflex® ACE Plus Otuliny



| Otuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B ₁ -s3, d0 (NRO), długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|----------------------|-------------|-----------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | rury z tworzyw | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 6 mm | | | grubość izolacji 9 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | zewn. Ø [mm] | kod zamówienia | | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 6 | 4 | | | | | | ACE/P-06X006 | A | 568 | 3,43 | ACE/P-09X006 | A | 362 | 4,24 |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | | | ACE/P-06X010 | A | 380 | 3,81 | ACE/P-09X010 | A | 266 | 4,61 |
| 12 | 10 | | | | | | ACE/P-06X012 | A | 330 | 3,96 | ACE/P-09X012 | A | 234 | 4,69 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 14 | | ACE/P-06X015 | A | 280 | 4,27 | ACE/P-09X015 | A | 200 | 4,87 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | | | ACE/P-06X018 | A | 228 | 4,75 | ACE/P-09X018 | A | 166 | 5,26 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | | | ACE/P-06X022 | A | 170 | 4,90 | ACE/P-09X022 | A | 140 | 5,81 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | | | ACE/P-06X028 | A | 128 | 5,78 | ACE/P-09X028 | A | 104 | 6,48 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | | ACE/P-06X035 | A | 110 | 6,60 | ACE/P-09X035 | A | 76 | 7,61 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | | | | | | ACE/P-09X042 | A | 64 | 9,53 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | | | | | | | ACE/P-09X048 | A | 54 | 11,01 |
| 54 | 50 | | 54 | | | | | | | | ACE/P-09X054 | A | 52 | 13,54 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | | | | | | ACE/P-09X060 | A | 48 | 14,59 |
| 64 | | | 63,5 | | 63 | | | | | | ACE/P-09X064 | A | 44 | 18,54 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 75 | | | | | | ACE/P-09X076 | A | 32 | 21,46 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | | | | | | | ACE/P-09X089 | A | 28 | 24,15 |
| 108 | 100 | | | | | | | | | | ACE/P-09X108 | A | 26 | 34,85 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | | | | | | | ACE/P-09X114 | A | 24 | 39,90 |

Armaflex® ACE Plus Otuliny



| Otuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B ₁ -s3, d0 (NRO), długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | rury z tworzyw | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 13 mm | | | grubość izolacji 19 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | zewn. Ø [mm] | kod zamówienia | | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | | | ACE/P-13X010 | A | 172 | 6,28 | | | | |
| 12 | 10 | | | | | | ACE/P-13X012 | A | 162 | 6,82 | | | | |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 14 | | ACE/P-13X015 | A | 122 | 7,41 | ACE/P-19X015 | A | 72 | 14,14 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | | | ACE/P-13X018 | A | 104 | 7,81 | ACE/P-19X018 | A | 60 | 14,83 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | | | ACE/P-13X022 | A | 100 | 8,65 | ACE/P-19X022 | A | 56 | 15,74 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | | | ACE/P-13X028 | A | 82 | 9,14 | ACE/P-19X028 | A | 48 | 18,87 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | | ACE/P-13X035 | A | 60 | 11,17 | ACE/P-19X035 | A | 38 | 22,33 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | | ACE/P-13X042 | A | 50 | 12,75 | ACE/P-19X042 | A | 32 | 25,20 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | | | | ACE/P-13X048 | A | 42 | 15,15 | ACE/P-19X048 | A | 28 | 30,06 |
| 54 | 50 | | 54 | | | | ACE/P-13X054 | A | 38 | 18,45 | ACE/P-19X054 | A | 24 | 34,27 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | | ACE/P-13X060 | A | 32 | 20,26 | ACE/P-19X060 | A | 24 | 38,45 |
| 64 | | | 63,5 | | 63 | | ACE/P-13X064 | A | 30 | 21,11 | ACE/P-19X064 | A | 20 | 40,89 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 75 | | ACE/P-13X076 | A | 28 | 25,53 | ACE/P-19X076 | A | 18 | 47,34 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | | | ACE/P-13X089 | A | 20 | 33,07 | ACE/P-19X089 | A | 16 | 52,27 |
| 108 | 100 | | | | | | ACE/P-13X108 | A | 20 | 43,90 | ACE/P-19X108 | A | 16 | 74,50 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | | | ACE/P-13X114 | A | 20 | 48,57 | ACE/P-19X114 | A | 14 | 75,63 |
| 133 | 125 | | | | | | ACE/P-13X133 | A | 16 | 61,77 | ACE/P-19X133 | A | 10 | 87,88 |
| | | 5 | 139,7 | 125 | | | ACE/P-13X140 | D | 12 | 62,46 | ACE/P-19X140 | A | 10 | 97,46 |
| 159 | 150 | | | | 160 | | ACE/P-13X160 | A | 12 | 75,99 | ACE/P-19X160 | A | 10 | 107,03 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

| | |
|--|----------|
| tolerancja długości dla otulin | ± 1,5% |
| tolerancja grubości dla otulin grubości 6 mm | ± 1,0 mm |
| tolerancja grubości dla otulin grubości 9, 13 mm | ± 1,5 mm |
| tolerancja grubości dla otulin grubości 19 mm | ± 2,5 mm |



Armaflex® ACE Plus Otuliny

| Otuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B ₁ -s3, d0 (NRO), długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|----------------|------------------------|----------------------|-------------|--|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | rury z tworzyw | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 25 mm | | | | grubość izolacji 32 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | zewn. Ø [mm] | kod zamówienia | | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | | 22 | ACE/P-25X022 | A | 40 | 26,63 | | | | | |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | | 28 | ACE/P-25X028 | A | 36 | 29,51 | ACE/P-32X028 | A | 24 | 42,09 | |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | 35 | ACE/P-25X035 | A | 24 | 33,13 | ACE/P-32X035 | A | 18 | 48,76 | |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | 42 | ACE/P-25X042 | A | 24 | 40,28 | ACE/P-32X042 | A | 18 | 59,28 | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | | | 48 | ACE/P-25X048 | A | 20 | 47,11 | ACE/P-32X048 | A | 18 | 64,20 | |
| 54 | 50 | | 54 | | | 54 | ACE/P-25X054 | A | 18 | 53,22 | ACE/P-32X054 | A | 12 | 74,19 | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | 60 | ACE/P-25X060 | A | 18 | 57,56 | ACE/P-32X060 | A | 10 | 79,98 | |
| 64 | | | 63,5 | | 63 | 64 | ACE/P-25X064 | A | 16 | 66,35 | ACE/P-32X064 | A | 10 | 83,89 | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 75 | 76 | ACE/P-25X076 | A | 16 | 68,38 | ACE/P-32X076 | A | 10 | 95,36 | |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | | 89 | ACE/P-25X089 | A | 12 | 77,17 | ACE/P-32X089 | A | 10 | 107,18 | |
| 108 | 100 | | | | | 108 | ACE/P-25X108 | A | 8 | 101,74 | ACE/P-32X108 | D | 6 | 147,29 | |
| | | 4 | 114,3 | 100 | | 114 | ACE/P-25X114 | A | 10 | 107,42 | ACE/P-32X114 | A | 8 | 154,41 | |
| 133 | 125 | | | | | 133 | | | | | ACE/P-32X133 | D | 6 | 185,31 | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | | 140 | ACE/P-25X140 | A | 4 | 155,09 | ACE/P-32X140 | A | 6 | 193,31 | |
| 159 | 150 | | | | 160 | 160 | ACE/P-25X160 | D | 4 | 175,99 | ACE/P-32X160 | A | 4 | 218,70 | |
| | | 6 | 168,3 | 150 | | 168 | | | | | ACE/P-32X168 | D | 4 | 253,85 | |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

Armaflex® ACE Plus Otuliny

| Otuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B ₁ -s3, d0 (NRO), długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|----------------------|-------------|--|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | rury z tworzyw | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 40 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | zewn. Ø [mm] | kod zamówienia | | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | 35 | ACE/P-40X035 | D | 16 | 115,75 | |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | 42 | ACE/P-40X042 | A | 12 | 118,60 | |
| | | 1 1/2 | 48,3 | | | 48 | ACE/P-40X048 | A | 12 | 124,81 | |
| 54 | 50 | | 54 | | | 54 | ACE/P-40X054 | A | 10 | 130,35 | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | 60 | ACE/P-40X060 | A | 10 | 153,45 | |
| 64 | | | 63,5 | | 63 | 64 | ACE/P-40X064 | A | 10 | 181,99 | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 75 | 76 | ACE/P-40X076 | A | 8 | 195,35 | |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | | 89 | ACE/P-40X089 | A | 6 | 198,73 | |
| 108 | 100 | | | | | 108 | ACE/P-40X108 | A | 4 | 211,65 | |
| | | 4 | 114,3 | 100 | | 114 | ACE/P-40X114 | A | 4 | 217,33 | |
| | | | 125 | | 125 | 125 | ACE/P-40X125 | D | 4 | 257,29 | |
| | | 5 | 139,7 | 125 | | 140 | ACE/P-40X140 | A | 2 | 290,06 | |
| 159 | 150 | | | | 160 | 160 | ACE/P-40X160 | A | 2 | 347,76 | |
| | | 6 | 168,3 | 150 | 160 | 168 | ACE/P-40X168 | A | 4 | 369,74 | |

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 25 mm ± 2,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 32, 40 mm ± 3,0 mm

Armaflex® ACE Plus Otuliny w zwojach



| Otuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B ₁ -s3, d0 (NRO), kolor czarny | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 6 mm | | | grubość izolacji 9 mm | | | cena [zł/karton] |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 10 | ACE/P-06X010-E | A | 46 | ACE/P-09X010-E | A | 34 | 90,20 |
| 12 | 10 | | | | 12 | ACE/P-06X012-E | C | 40 | ACE/P-09X012-E | A | 31 | 90,20 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | | | | ACE/P-09X015-E | A | 27 | 90,20 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | | | | ACE/P-09X018-E | A | 23 | 90,20 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | | | | ACE/P-09X022-E | A | 19 | 90,20 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 50 x 50 x 20 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 6, 9 mm ± 1,0 mm
 tolerancja grubości dla otulin 13 mm ± 1,5 mm

Armaflex® ACE Plus Role, role samoprzylepne



| Role kauczukowe, euroklasa ogniowa B-s3, d0 (NRO), szerokość 1 m, kolor czarny | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość w kartonie [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | rola | rola samoprzylepna |
| ACE/P-06-99/EP | A | ACE/P-06-99/EAP | A | 6 | 30 | 44,22 | 75,46 |
| ACE/P-09-99/EP | A | ACE/P-09-99/EAP | A | 9 | 22 | 61,22 | 93,67 |
| ACE/P-13-99/EP | A | ACE/P-13-99/EAP | A | 13 | 18 | 73,15 | 104,72 |
| ACE/P-19-99/EP | A | ACE/P-19-99/EAP | A | 19 | 14 | 106,38 | 141,44 |
| ACE/P-25-99/EP | A | ACE/P-25-99/EAP | A | 25 | 9 | 135,31 | 169,80 |
| ACE/P-32-99/EP | A | ACE/P-32-99/EAP | A | 32 | 7 | 170,83 | 201,55 |
| ACE/P-40-99/EP | A | ACE/P-40-99/EAP | A | 40 | 6 | 244,55 | 289,04 |
| ACE/P-50-99/EP | A | ACE/P-50-99/EAP | A | 50 | 4 | 318,69 | 368,20 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 106 x 60 x 60 [cm]

tolerancja szerokości dla roli ± 2,0%
 tolerancja długości dla roli ± 1,5%
 tolerancja grubości dla roli 6 mm ± 1,0 mm
 tolerancja grubości dla roli 9, 13, 19 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla roli 25, 32, 40, 50 mm ± 2,0 mm

Armaflex® ACE Plus Taśma samoprzylepna Armaflex



| Taśma kauczukowa, euroklasa ogniowa B-s3, d0 (NRO), grubość 3 mm | | | | | | |
|--|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| ACE-TAPE/50 | A | Armaflex ACE | 50 | rolka 15 m | 30,75 | 12 rolek |

Armaflex® ACE Plus Klej Armaflex



| Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszek |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91

2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

Armaflex® ACE

WSZECHSTRONNA IZOLACJA
DO WIELU ZASTOSOWAŃ!



CE

Armaflex® ACE – wszechstronna, elastyczna izolacja kauczukowa
do instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych



Armaflex ACE to izolacja na bazie kauczuku syntetycznego cechująca się wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej, niską przewodnością cieplną oraz wyjątkową elastycznością. Dzięki swoim właściwościom stał się cenioną przez klientów izolacją do zastosowań w instalacjach przemysłowych oraz chłodnictwie i klimatyzacji. Armaflex ACE jest przyjazny dla wykonawców, nie wymaga specjalnych narzędzi, daje się w bardzo łatwy sposób kleić, gwarantując trwałe i szczelne połączenia. Jest to szczególnie ważne w chwili, kiedy izolacja ma za zadanie, oprócz ograniczenia strat energii, zapobiegać kondensacji pary wodnej. Zdolność do zachowania bardzo dobrych parametrów w długim okresie czasu przyczynia się do wydatnego zmniejszenia kosztów eksploatacji instalacji oraz redukcję ilości emitowanego CO₂ do środowiska. Wysoka jakość i niezawodność izolacji Armaflex ACE, szeroki asortyment i łatwa dostępność, szybko znalazły uznanie w oczach inwestorów, projektantów i wykonawców.



Armaflex® ACE Dane techniczne

| Krótki opis: | Bardzo elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, wysokim współczynnikiem oporu przeciwko dyfuzji pary wodnej oraz niskiej przewodności cieplnej. | |
|---|---|---|
| Materiał: | Ekstrudowana pianka na bazie kauczuku syntetycznego w kolorze czarnym. | |
| Zastosowanie: | Armaflex ACE stosowany może być jako izolacja/ochrona rur, zbiorników (także kształtek i armatury) w chłodnictwie przemysłowym i użytkowym oraz klimatyzacji. Jego stosowanie zapobiega kondensacji pary wodnej oraz ogranicza straty energii. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytucji badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172 | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C (+ 85°C powierzchnie płaskie) ¹⁾ -50°C | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury θ _m = 0°C | | |
| otuliny | ≤ 0,036 | $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ |
| role (6 mm do 25 mm) taśmy | ≤ 0,036 | $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ |
| role (32 mm do 50 mm) | ≤ 0,038 | $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | ≥ 7 000 | badanie zgodne z EN 12086 i EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | otuliny D _L -s3, d0 ²⁾ role D-s3, d0 taśma B-s3, d0 | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat zgodności CE | 0551-FEF | wydany przez GSH jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | taśmy, role samoprzylepne: 1 rok | mogą być przechowywane w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50% - 70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C) |

¹⁾ dotyczy płyt przyklejanych całą powierzchnią do zbiornika, kanału lub rury oraz taśm samoprzylepnych; w przypadku konieczności klejenia roli lub taśm do powierzchni, której temperatura przekracza 85°C należy stosować role HT/Armaflex.

²⁾ klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu Armaflex ACE należy stosować wyłącznie kleje systemowe Armaflex. W niektórych nowych systemach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę +110°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji Armaflex ACE na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Arma Chek lub OKABELL.



Armaflex® ACE Otuliny



| Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|-------------|------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 9 mm | | | | grubość izolacji 13 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | ACE-09x018 | A | 166 | 4,57 | ACE-13x018 | A | 104 | 6,51 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | ACE-09x022 | A | 140 | 5,08 | ACE-13x022 | A | 100 | 7,17 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | ACE-09x028 | A | 98 | 5,67 | ACE-13x028 | A | 82 | 8,10 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | ACE-09x035 | A | 76 | 7,26 | ACE-13x035 | A | 60 | 9,89 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | ACE-09x042 | A | 64 | 8,35 | ACE-13x042 | A | 50 | 11,29 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | | | | | ACE-13x048 | A | 42 | 12,57 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | | | | | ACE-13x054 | A | 38 | 16,31 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | | | | | ACE-13x060 | A | 32 | 17,91 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | | | | | ACE-13x064 | A | 30 | 18,47 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | | | | | ACE-13x076 | A | 28 | 21,25 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | | | | | ACE-13x089 | A | 20 | 30,40 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | | | | | ACE-13x114 | A | 20 | 42,04 |

Armaflex® ACE

Armaflex® ACE Otuliny



| Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor czarny | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--------------------|--------------|-----------------|----------------------------------|------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 19 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | ACE-19x022 | A | 56 | 13,42 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | ACE-19x028 | A | 48 | 16,08 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | ACE-19x035 | A | 38 | 19,74 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | ACE-19x042 | A | 32 | 21,39 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | ACE-19x048 | A | 28 | 25,63 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | ACE-19x054 | A | 24 | 29,29 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | ACE-19x060 | A | 24 | 33,05 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | ACE-19x064 | A | 20 | 35,15 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | ACE-19x076 | A | 18 | 40,66 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | ACE-19x089 | A | 16 | 45,10 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | ACE-19x114 | A | 14 | 65,12 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 9, 13 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 19 mm ± 2,5 mm

Armaflex® ACE Role, role samoprzylepne



Role kauczukowe, szerokość 1 m, kolor czarny

| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość w kartonie [m ²] | cena [zł/m ²] | |
|----------------|------------|----------------|------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|--------|
| | | | | | | rola samoprzylepna | rola |
| ACE-06-99/E | A | ACE-06-99/EA | A | 6 | 15 | 35,62 | 61,19 |
| ACE-09-99/E | A | ACE-09-99/EA | A | 9 | 10 | 49,55 | 77,66 |
| ACE-13-99/E | A | ACE-13-99/EA | A | 13 | 8 | 58,95 | 85,76 |
| ACE-19-99/E | A | ACE-19-99/EA | A | 19 | 6 | 86,61 | 121,34 |
| ACE-25-99/E | A | ACE-25-99/EA | A | 25 | 4 | 110,97 | 138,58 |
| ACE-32-99/E | A | ACE-32-99/EA | A | 32 | 3 | 138,98 | 165,19 |
| ACE-40-99/E | A | ACE-40-99/EA | A | 40 | 6 | 209,37 | 246,69 |
| ACE-50-99/E | A | ACE-50-99/EA | A | 50 | 4 | 254,06 | 293,48 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) 105 x 40 x 40 [cm]

| | |
|--|----------|
| tolerancja szerokości dla roli | ± 2,0% |
| tolerancja długości dla roli | ± 1,5 % |
| tolerancja grubości dla roli 6 mm | ± 1,0 mm |
| tolerancja grubości dla roli 9, 13, 19 mm | ± 1,5 mm |
| tolerancja grubości dla roli 25, 32, 35, 40, 50 mm | ± 2,0 mm |

Armaflex® ACE Klej Armaflex



Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń

| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszki |

Armaflex® ACE Taśma samoprzylepna



Taśma kauczukowa, grubość 3 mm

| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| ACE-TAPE/50 | A | Armaflex ACE | 50 | rolka 15 m | 30,75 | 12 rolek |

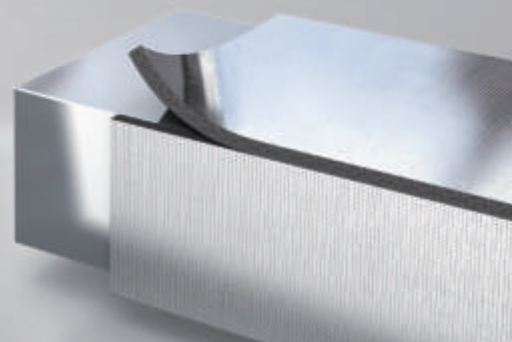
* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91-92

Armaflex[®] Duct

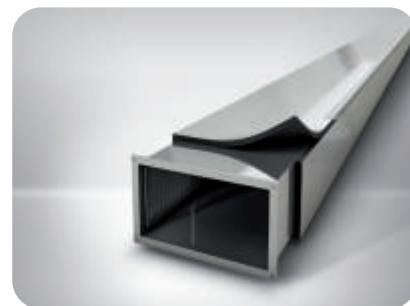
WOLNA OD KURZU I WŁÓKIEN
IZOLACJA KANAŁÓW
WENTYLACYJNYCH



Armaflex[®] Duct – elastyczny materiał kauczukowy do estetycznego i trwałego izolowania kanałów wentylacyjnych



Produkty Armaflex Duct, to izolacje kauczukowe w formie roli, zaprojektowane z myślą o zastosowaniu ich jako ochrona termiczna i akustyczna kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz instalacji rurowych. Zamknięta struktura komórkowa i wysoki współczynnik oporu przeciwko dyfuzji pary wodnej izolacji Armaflex Duct, ograniczają do minimum zjawisko kondensacji i minimalizują ryzyko wystąpienia korozji pod warstwą izolacji. Role Armaflex Duct są wolne od włókien i kurzu, nie pylą i pozostają jednolite przez cały okres użytkowania. Dodatkowe pokrycie roli Armaflex Duct Alu folią aluminiową zbrojoną włóknem szklanym nadaje izolacji estetyczny wygląd i pozwala uzyskać łatwą do czyszczenia powierzchnię kanałów.



Armaflex® Duct Dane techniczne

| Krótki opis: | Wysoco elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej dostępny również w ekonomicznych rolkach o szerokości 1,5 m oraz z dodatkową warstwą zewnętrzną z folii aluminiowej zbrojonej siatką z włókna szklanego. | |
|---|--|---|
| Materiał: | Elastyczna pianka elastomeryczna (FEF) na bazie syntetycznego kauczuku, izolacja produkowana zgodnie z EN 14304. Warstwa samoprzylepna: reagująca na nacisk warstwa samoprzylepna na bazie zmodyfikowanego akrylu na osnowie siatkowej, osłonięta folią polietylenową. | |
| Zastosowanie: | Izolacja termiczna i akustyczna kanałów wentylacyjnych, klimatyzacyjnych oraz rur. Redukuje straty energii oraz dzięki zamkniętej strukturze komórkowej zapobiega kondensacji pary wodnej oraz redukuje ryzyko powstawania korozji. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172. | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura pracy min. temperatura pracy | +110°C ¹⁾ -50°C | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 |
| role Armaflex Duct (9 mm do 25 mm) role Armaflex Duct AL (9 mm do 25 mm) rola Armaflex Duct Plus (9 mm do 40 mm) | $\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| role Armaflex Duct (32 mm do 40 mm) role Armaflex Duct AL (32 mm do 40 mm) | $\leq 0,038$ $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 7\ 000$ | badanie zgodne z EN 12086 i EN 13469 |
| Właściwości pożarowe 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) ²⁾ Armaflex Duct Armaflex Duct AL Armaflex Duct Plus 2. praktyczne właściwości pożarowe | D-s3, d0 E B-s3, d0 materiał nierozprzestrzeniający ognia (Duct Plus), samogasnący, niezapalny, niekapiący | klasyfikacja zgodnie z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | |
| Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Certyfikat zgodności CE | CPR-0551-FEF (Armaflex Duct Plus) 0551-FEF | wydany przez GSH jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz EN 14304, tablica 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | role samoprzylepne: 1 rok | mogą być przechowywane w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50% - 70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C) |

¹⁾ Dla taśm samoprzylepnych maksymalna temperatura izolowanego obiektu przy stosowaniu bezpośrednim to +85°C.

²⁾ Klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu Armaflex Duct należy stosować wyłącznie kleje systemowe Armaflex. W niektórych nowych systemach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę +110°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji Armaflex Duct na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Arma Chek.



Armaflex® Duct Role, role samoprzylepne*



| Role kauczukowe, szerokość 1,5 m, kolor czarny | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | szerokość [m] | ilość w worku [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | | rola | rola samoprzylepna |
| ADU-09MM/E | A | ADU-09MM/EA | A | 9 | 1,5 | 30 | 30,74 | 50,45 |
| ADU-13MM/E | A | ADU-13MM/EA | A | 13 | 1,5 | 24 | 36,58 | 55,69 |
| ADU-19MM/E | A | ADU-19MM/EA | A | 19 | 1,5 | 18 | 53,90 | 77,40 |
| ADU-25MM/E | A | ADU-25MM/EA | A | 25 | 1,5 | 12 | 68,61 | 89,87 |
| | | ADU-32MM/EA | A | 32 | 1,5 | 9 | | 107,24 |

Armaflex® Duct ALU Role, role samoprzylepne z arkuszem alu*



| Role kauczukowe, szerokość 1 m, kolor czarny | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | szerokość [m] | ilość w worku [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | | rola | rola samoprzylepna |
| ADU-09MM-1/E-L | D | ADU-09MM-1/EA-L | A | 9 | 1,0 | 20 | 56,21 | 75,57 |
| ADU-13MM-1/E-L | D | ADU-13MM-1/EA-L | A | 13 | 1,0 | 16 | 64,16 | 82,82 |
| ADU-15MM-1/E-L | D | ADU-15MM-1/EA-L | A | 15 | 1,0 | 14 | 72,85 | 92,16 |
| ADU-19MM-1/E-L | D | ADU-19MM-1/EA-L | A | 19 | 1,0 | 12 | 75,91 | 98,90 |
| ADU-25MM-1/E-L | D | ADU-25MM-1/EA-L | A | 25 | 1,0 | 8 | 89,41 | 109,99 |
| ADU-32MM-1/E-L | D | ADU-32MM-1/EA-L | A | 32 | 1,0 | 6 | 108,13 | 128,06 |
| ADU-40MM-1/E-L | D | ADU-40MM-1/EA-L | D | 40 | 1,0 | 6 | 136,72 | 174,02 |

Armaflex® Duct ALU Role, role samoprzylepne z arkuszem alu*



| Role kauczukowe, szerokość 1,5 m, kolor czarny | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | szerokość [m] | ilość w worku [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | | rola | rola samoprzylepna |
| ADU-09MM/E-L | A | ADU-09MM/EA-L | A | 9 | 1,5 | 30 | 56,21 | 75,57 |
| ADU-13MM/E-L | A | ADU-13MM/EA-L | A | 13 | 1,5 | 24 | 64,16 | 82,82 |
| ADU-19MM/E-L | A | ADU-19MM/EA-L | A | 19 | 1,5 | 18 | 75,91 | 98,90 |
| ADU-25MM/E-L | A | ADU-25MM/EA-L | A | 25 | 1,5 | 12 | 89,41 | 109,99 |
| ADU-32MM/E-L | A | ADU-32MM/EA-L | A | 32 | 1,5 | 9 | 108,13 | 128,06 |

Armaflex® Duct Plus Role, role samoprzylepne



| Role kauczukowe, szerokość 1,5 m, kolor czarny | | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | szerokość [m] | ilość w worku [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | | rola | rola samoprzylepna |
| ADU-09MM/E-P | A | ADU-09MM/EA-P | A | 9 | 1,5 | 30 | 42,11 | 66,26 |
| ADU-13MM/E-P | A | ADU-13MM/EA-P | A | 13 | 1,5 | 24 | 50,12 | 72,94 |
| ADU-19MM/E-P | A | ADU-19MM/EA-P | A | 19 | 1,5 | 18 | 73,40 | 101,75 |
| ADU-25MM/E-P | A | ADU-25MM/EA-P | A | 25 | 1,5 | 12 | 94,03 | 116,96 |
| ADU-32MM/E-P | A | ADU-32MM/EA-P | A | 32 | 1,5 | 9 | 118,47 | 141,36 |

* Role pakowane w worki foliowe

| | |
|---|----------|
| tolerancja szerokości dla roli | ± 2,0% |
| tolerancja długości dla roli | ± 1,5 % |
| tolerancja grubości dla roli 9, 13, 15, 19 mm | ± 1,5 mm |
| tolerancja grubości dla roli 25, 32, 40 mm | ± 2,0 mm |

Armaflex® Duct Klej Armaflex



Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń

| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszki |

Armaflex® Duct Taśma samoprzylepna



Taśma kauczukowa, grubość 3 mm, taśma aluminiowa zbrojona siatką z włókna szklanego

| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| ACE-TAPE/50 | A | Armaflex ACE | 50 | rolka 15 m | 30,75 | 12 rolek |
| ALU-TAPE-50 | A | — | 48 | rolka 45 m | 30,48 | 24 rolki* |
| ALU-TAPE-70 | A | — | 72 | rolka 45 m | 48,55 | 16 rolek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91-92

Armafix[®]X

WSZECHSTRONNY UCHWYT
DO RUR BAZUJĄCY
NA PIANCE KAUCZUKOWEJ



CE

Armafix[®]X – nowatorskie rozwiązanie likwidujące mostki cieplne w instalacjach klimatyzacyjnych, chłodniczych, sanitarnych i grzewczych



Nowe, lekkie uchwyty izolacyjne Armafix X to idealne rozwiązanie zabezpieczające punkty mocowania instalacji rurowych przed wykraplaniem się pary wodnej i powstawaniem mostków cieplnych. Nowoczesna, opatentowana konstrukcja uchwyty pozwala zachować ciągłość izolacji na rurociągach. Jest to bardzo istotny element prawidłowego wykonania izolacji przeciwwroszeniowej. Element z pianki elastomerycznej posiada paski samoprzylepne przyspieszające montaż uchwyty na rurze. Armafix X to idealne rozwiązanie w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych, sanitarnych i grzewczych.



Armafix® X Dane techniczne uchwyty do rur



| Krótki opis: | Uchwyty do instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych zapobiegający kondensacji w miejscach podwieszonych. Pojedynczy element z samoprzylepnym zamknięciem. ¹⁾ | |
|---|---|---|
| Materiał: | Nie zawiera CFC, elementy nośne wykonane z tworzywa sztucznego sklejonego z pianką kauczukową Armaflex. | |
| Zastosowanie: | System podwieszony i izolacji rur instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych izolowanych Armaflexem ACE Plus lub Armaflexem ACE. Stosowanie uchwyty do rur jest zalecane w normie DIN 4140. | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C 0°C ²⁾ | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ | tak jak dla Armaflex ACE Plus | zgodnie z EN ISO 8497 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | tak jak dla Armaflex ACE Plus | zgodnie z EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | materiał nierozprzestrzeniający ognia (NRO) B _L -s3; d0 ³⁾ D _L -s3; d0 ⁴⁾ klasa E ⁵⁾ | klasyfikacja zgodna z EN13501-1 badania zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Deklaracja zgodności CE | nr 122702 | |
| Dopuszczalny okres magazynowania | należy przechowywać w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50%-70%) i temperaturze otoczenia (0°C-35°C) | |

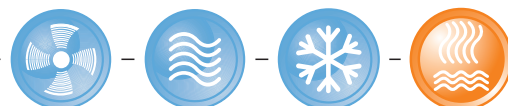
¹⁾ Na taśmie ochronnej zabezpieczającej powierzchnię klejącą mogą znajdować się śladowe ilości silikonu.

²⁾ W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell.

³⁾ Klasa reakcji na ogień całego systemu w połączeniu z otulinami Armaflex ACE Plus.

⁴⁾ Klasa reakcji na ogień całego systemu w połączeniu z otulinami Armaflex ACE.

⁵⁾ W przypadku pojedynczego elementu.



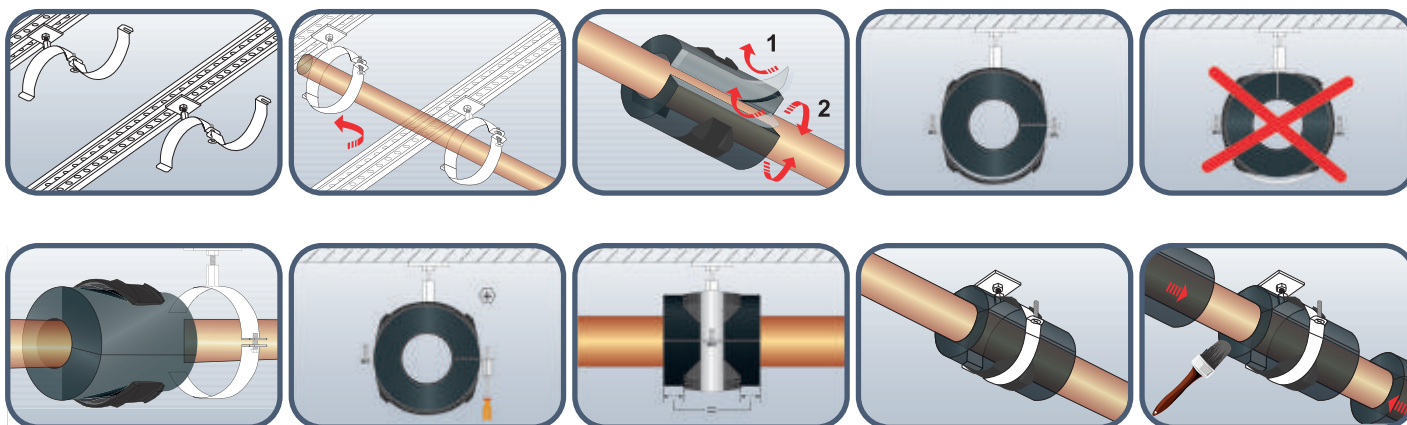
Armafix® X Uchwyty do rur



| Uchwyty do rur, kolor czarny | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|------|--|---------------------------|------------------------|------------|------------------------|----------------|------------------------|------------|------------------------|----------------|------------------------|------------|------------------------|----------------|
| zewnątrzna średnica rury [mm] | | nominalna średnica otuliny Armaflex [mm] | max. rozstaw uchwytów [m] | grubość izolacji 13 mm | | | | grubość izolacji 19 mm | | | | grubość izolacji 25 mm | | | |
| Cu | Fe | | | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] | kod zamówienia | dostępność | ilość sztuk w kartonie | cena [zł/szt.] |
| 10 | 10,2 | 10 | 2,00 | X-13x010 | B | 36 | 8,15 | X-19x010 | B | 32 | 9,70 | | | | |
| 12 | | 12 | 2,00 | X-13x012 | B | 36 | 8,27 | X-19x012 | B | 32 | 9,87 | | | | |
| 15 | | 15 | 2,00 | X-13x015 | B | 36 | 8,81 | X-19x015 | B | 30 | 10,49 | X-25x015 | B | 30 | 11,87 |
| 18 | 17,2 | 18 | 2,25 | X-13x018 | A | 36 | 9,08 | X-19x018 | B | 30 | 11,26 | X-25x018 | B | 30 | 12,12 |
| 22 | 21,3 | 22 | 2,75 | X-13x022 | A | 36 | 9,32 | X-19x022 | B | 30 | 12,39 | X-25x022 | B | 27 | 13,10 |
| 25 | 25 | 25 | 2,75 | X-13x025 | B | 32 | 10,68 | X-19x025 | B | 30 | 12,72 | X-25x025 | B | 27 | 13,52 |
| 28 | 26,9 | 28 | 3,00 | X-13x028 | A | 30 | 10,98 | X-19x028 | A | 30 | 13,49 | X-25x028 | B | 27 | 15,30 |
| 30 | 30 | 30 | 3,00 | X-13x030 | B | 30 | 11,84 | X-19x030 | B | 30 | 14,52 | X-25x030 | B | 27 | 15,54 |
| 35 | 33,7 | 35 | 3,50 | X-13x035 | A | 30 | 11,81 | X-19x035 | A | 30 | 14,92 | X-25x035 | B | 24 | 17,16 |
| 42 | 42,4 | 42 | 3,75 | X-13x042 | A | 30 | 13,05 | X-19x042 | A | 24 | 15,40 | X-25x042 | B | 20 | 17,89 |
| | 48,3 | 48 | 4,25 | X-13x048 | B | 30 | 14,08 | X-19x048 | A | 24 | 16,71 | X-25x048 | B | 20 | 18,32 |
| 54 | 54 | 54 | 4,25 | X-13x054 | B | 24 | 14,80 | X-19x054 | A | 24 | 17,90 | X-25x054 | A | 20 | 18,94 |
| | 60,3 | 60 | 4,75 | X-13x060 | B | 24 | 16,47 | X-19x060 | A | 24 | 19,59 | X-25x060 | A | 18 | 22,96 |
| 64 | 63,5 | 64 | 4,75 | X-13x064 | B | 24 | 17,21 | X-19x064 | B | 24 | 21,21 | X-25x064 | B | 18 | 23,29 |
| | 70 | 70 | 4,75 | X-13x070 | B | 24 | 18,85 | X-19x070 | B | 24 | 23,25 | X-25x070 | B | 18 | 24,21 |
| 76,1 | 76,1 | 76 | 5,50 | X-13x076 | B | 24 | 20,61 | X-19x076 | B | 18 | 25,11 | X-25x076 | B | 15 | 27,71 |
| 88,9 | 88,9 | 89 | 6,00 | X-13x089 | B | 18 | 23,87 | X-19x089 | B | 12 | 29,71 | X-25x089 | B | 15 | 33,00 |

Armafix® X

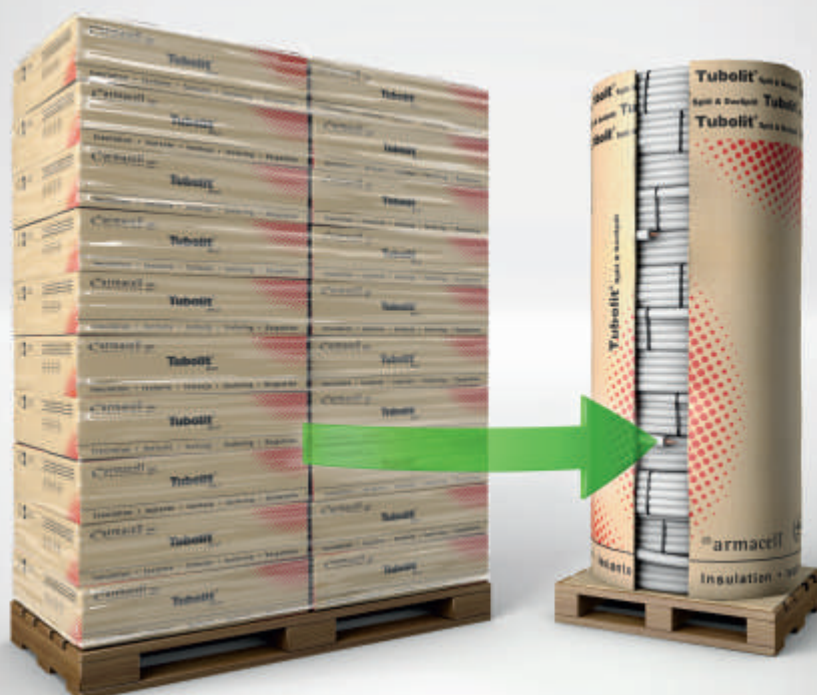
Łatwy montaż uchwytu



2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

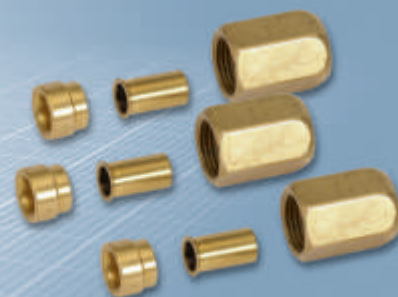
Tubolit[®] Split & DuoSplit

DOSKONAŁOŚĆ
I INNOWACYJNOŚĆ



CE

Tubolit[®] Split & DuoSplit – preizolowane rury gwarantujące wysoki poziom wykonania i estetyki instalacji klimatyzacyjnych typu split



Tubolit Split/DuoSplit jest niezawodnym rozwiązaniem preizolowanych rur łączących wewnętrzne i zewnętrzne jednostki klimatyzacyjne typu SPLIT i MULTI SPLIT. Certyfikowana, bezszwowa miedziana rura chłodnicza, zgodna z normą EN 12735-1, preizolowana jest oryginalnym materiałem izolacyjnym o zamkniętej strukturze komórkowej Tubolit. System jest łatwy w instalowaniu, oszczędza pieniądze i skraca czas montażu, zabezpiecza przed kondensacją i jest przystosowany dla nowych gazów chłodniczych R-410A oraz R-407C. Osłona izolacji z białej folii, odpornej na promieniowanie UV zabezpiecza ją przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz zapewnia estetyczną integrację z fasadą budynku. Opatentowany system warstwy klejącej pozwala na łatwe łączenie i rozłączanie rur bez dodatkowych spinek czy kleju.



Tubolit® Split & DuoSplit Dane techniczne

| Krótki opis: | Preizolowana rura miedziana o zmniejszonej tolerancji, spełniająca wymogi normy EN12735-1 pokryta izolacją termiczną odporną na działanie warunków atmosferycznych oraz promieniowania UV. | |
|--|--|--|
| Materiał: | Bezszwowa, ciągniona, chłodnicza rura miedziana. Izolacja: elastyczna pianka o zamkniętej strukturze komórkowej na bazie polietylenu pokryta białą, kopolymerową folią ochronną. | |
| Zastosowanie: | Rura do transportu gazu lub cieczy łącząca dwie jednostki systemu typu Split. | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +105°C -50°C | dla temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | $\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | badanie wg EN ISO 8497 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 5\ 000$ | dla nieuszkodzonej izolacji oraz osłony |
| Odporność na warunki atmosferyczne | bardzo dobra | |

Tubolit® Split & DuoSplit Maksymalne ciśnienie pracy rury miedzianej

| rury calowe | | | | | | |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| grubość ścianki [mm] | 1/4" | 3/8" | 1/2" | 5/8" | 3/4" | 7/8" |
| 0,7 | 136 bar | 87 bar | 64 bar | | | |
| 0,8 | 159 bar | 101 bar | 74 bar | 58 bar | | |
| 1,0 | 206 bar | 129 bar | 94 bar | 74 bar | 61 bar | 54 bar |
| rury metryczne | | | | | | |
| grubość ścianki [mm] | 6 [mm] | 10 [mm] | 12 [mm] | 16 [mm] | 18 [mm] | 22 [mm] |
| 0,8 | 169 bar | 96 bar | 79 bar | | | |
| 1,0 | 220 bar | 122 bar | 100 bar | 73 bar | 65 bar | 52 bar |



Tubolit® split Preizolowana, calowa rura miedziana w zwojach



Pojedyncza, chłodnicza rura miedziana. Izolacja pokryta białą folią odporną na promieniowanie UV, kolor izolacji: szary

| rura miedziana | | | izolacja | długość zwoju [m] | ilość zwojów w kartonie | ilość w kartonie [m] | kod zamówienia | dostępność | sposób pakowania | cena |
|----------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|----------------------|----------------|------------|------------------|------|
| rozmiar [cale] | zewnętrzna \varnothing [mm] | gr. ścianki [mm] | gr. ścianki [mm] | | | | | | | |
| 1/4 | 6,35 | 0,8 | 9 | 25 | 2 | 50 | SZC-068/E25 | A | karton | Ⓐ |
| 1/4 | 6,35 | 0,8 | 9 | 50 | 1 | 50 | SZC-068/E50 | A | karton | Ⓐ |
| 3/8 | 9,52 | 0,8 | 9 | 25 | 2 | 50 | SZC-108/E25 | A | karton | Ⓐ |
| 3/8 | 9,52 | 0,8 | 9 | 50 | 1 | 50 | SZC-108/E50 | A | karton | Ⓐ |
| 1/2 | 12,70 | 0,8 | 9 | 25 | 2 | 50 | SZC-128/E25 | A | karton | Ⓐ |
| 1/2 | 12,70 | 0,8 | 9 | 50 | 1 | 50 | SZC-128/E50 | A | karton | Ⓐ |
| 5/8 | 15,87 | 1,0 | 9 | 25 | 1 | 25 | SZC-161/E25 | A | karton | Ⓐ |
| 3/4 | 19,06 | 1,0 | 9 | 25 | 1 | 25 | SZC-191/E25 | A | karton | Ⓐ |
| 7/8 | 22,23 | 1,0 | 9 | 25 | 1 | 25 | SZC-221/E25 | A | karton | Ⓐ |

Tubolit® split Preizolowana, calowa rura miedziana w zwojach



Pojedyncza, chłodnicza rura miedziana. Izolacja pokryta białą folią odporną na promieniowanie UV, kolor izolacji: szary

| rura miedziana | | | izolacja | długość zwoju [m] | ilość zwojów na palecie | ilość na palecie [mb] | kod zamówienia | dostępność | sposób pakowania | cena |
|----------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------------|------------------|------|
| rozmiar [cale] | zewnętrzna \varnothing [mm] | gr. ścianki [mm] | gr. ścianki [mm] | | | | | | | |
| 1/4 | 6,35 | 0,7 | 6 | 25 | 30 | 750 | SZ-067/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 1/4 | 6,35 | 0,8 | 9 | 25 | 30 | 750 | SZ-068/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 1/4 | 6,35 | 0,8 | 9 | 50 | 16 | 800 | SZ-068/E50 | A | paleta | Ⓐ |
| 3/8 | 9,52 | 0,7 | 6 | 25 | 30 | 750 | SZ-107/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 3/8 | 9,52 | 0,8 | 9 | 25 | 26 | 650 | SZ-108/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 3/8 | 9,52 | 0,8 | 9 | 50 | 13 | 650 | SZ-108/E50 | A | paleta | Ⓐ |
| 1/2 | 12,70 | 0,7 | 6 | 25 | 30 | 750 | SZ-127/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 1/2 | 12,70 | 0,8 | 9 | 25 | 24 | 600 | SZ-128/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 1/2 | 12,70 | 0,8 | 9 | 50 | 12 | 600 | SZ-128/E50 | A | paleta | Ⓐ |
| 5/8 | 15,87 | 1,0 | 9 | 25 | 21 | 525 | SZ-161/E25 | A | paleta | Ⓐ |

Tubolit® DuoSplit Preizolowana, calowa rura miedziana w zwojach



Podwójna, chłodnicza rura miedziana. Izolacja pokryta białą folią odporną na promieniowanie UV, kolor izolacji: szary

| rura miedziana | | | izolacja | długość zwoju [m] | ilość zwojów na palecie | ilość na palecie [mb] | kod zamówienia | dostępność | sposób pakowania | cena |
|----------------|-------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------------|-----------------------|----------------|------------|------------------|------|
| rozmiar [cale] | zewnętrzna \varnothing [mm] | gr. ścianki [mm] | gr. ścianki [mm] | | | | | | | |
| 1/4 / 3/8 | 6,35 - 9,53 | 0,8 / 0,8 | 9 | 25 | 14 | 350 | DZ-061088/E25 | A | paleta | Ⓐ |
| 1/4 / 1/2 | 6,35 - 12,70 | 0,8 / 0,8 | 9 | 25 | 13 | 325 | DZ-061288/E25 | A | paleta | Ⓐ |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 80 x 80 x 25 [cm]

SAE Flare Fittings Złączki zaciskowe do podłączania jednostek split i innych urządzeń



Złączka składająca się z tulei usztywniającej, pierścienia dociskającego oraz nakrętki, wykonana z wysokiej jakości mosiądzu spełniającego wymogi normy EN 378:2000, potwierdzona przez CETIM wg DIN 3859

| rury miedziane Cu | | | | | | | | | ciężnienie nominalne [bar] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/szt.] | opakowanie zbiorcze |
|-------------------|----------------|------------|---------------------|----------------------|---------------------|----------------|------------|----------------------|----------------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| calowe | | | | | metryczne | | | | | | | |
| rozmiar [cale] | kod zamówienia | dostępność | średnica zewn. [mm] | grubość ścianki [mm] | średnica zewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | grubość ścianki [mm] | | | | |
| 3 | SF-FZ-006 | B | 6,35 | 0,8 | 6,00 | SF-FM-006 | C | 1,0 | 100 | torebka (10 szt.) | 8,09 | 10 torebek* |
| d | SF-FZ-010 | B | 9,52 | 0,8 | 10,00 | SF-FM-010 | C | 1,0 | 64 | torebka (10 szt.) | 8,72 | 10 torebek* |
| 2 | SF-FZ-012 | B | 12,70 | 0,8 | 12,00 | SF-FM-012 | C | 1,0 | 45 | torebka (10 szt.) | 11,03 | 10 torebek* |
| e | SF-FZ-016 | B | 15,88 | 1,0 | 16,00 | SF-FM-016 | C | 1,0 | 45 | torebka (10 szt.) | 15,25 | 10 torebek* |
| | SF-FZ-019 | B | 19,05 | 1,0 | | | | | 45 | torebka (10 szt.) | 28,07 | 10 torebek* |



SAE Flare Fittings Przyrząd do kalibracji rur miedzianych



Przyrząd do kalibracji rur przed montażem złązek typu SAE Flare Fitting

| calowe | | | metryczne | | | opakowanie jednostkowe | cena [zł/szt.] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|----------------|------------|---------------------|----------------|------------|------------------------|----------------|---------------------|
| rozmiar [cale] | kod zamówienia | dostępność | średnica zewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | | | |
| 3 | SF-CTZ-006 | B | 6,00 | SF-CTM-006 | C | 1 szt. | 81,24 | 10 sztuk* |
| d | SF-CTZ-010 | B | 10,00 | SF-CTM-010 | C | 1 szt. | 82,97 | 10 sztuk* |
| 2 | SF-CTZ-012 | C | 12,00 | SF-CTM-012 | C | 1 szt. | 87,50 | 10 sztuk* |
| e | SF-CTZ-016 | C | 16,00 | SF-CTM-016 | C | 1 szt. | 99,65 | 10 sztuk* |
| | SF-CTZ-019 | C | | | | 1 szt. | 103,43 | 5 sztuk* |



SAE Flare Fittings Komplet przyrządów do kalibracji rur



Zestaw przyrządów do kalibracji rur przed montażem złązek SAE Flare Fitting

| calowe | | | metryczne | | | opakowanie jednostkowe | cena [zł/zestaw] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|----------------|------------|---------------------|----------------|------------|------------------------|------------------|---------------------|
| rozmiar [cale] | kod zamówienia | dostępność | średnica zewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | | | |
| 3Be | SF-CBZ-06-16 | B | 6,00-16,00 | SF-CBM-06-16 | C | zestaw | 335,53 | 5 zestawów* |



* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 93

Zasady montażu SAE Flare Fittings



Utnij rurę o potrzebnej długości, oczyść końcówki. Przy pomocy specjalnego przyrządu do kalibracji, wbijając metalowy bolec, nadaj rurze pierwotną średnicę i kształt. Wsuń tuleję usztywniającą w końcówkę rury, a następnie nałóż na jej końcówkę pierścienia zaciskającego. Dokręć ręką do oporu przygotowane złącze do urządzenia. Następnie kluczem płaskim dokręć nakrętkę 1 1/2 obrotu. Nakręć nakrętkę ręcznie do oporu. Dokręć nakrętkę kluczem płaskim 1/4 obrotu, by uzyskać ostateczne połączenie.

NH/Armaflex®

WYJĄTKOWA IZOLACJA
KAUCZUKOWA BEZ HALOGENÓW



CE

NH/Armaflex® – pewne rozwiązanie w celu zmniejszenia emisji dymu
w przypadku pożaru



NH/Armaflex jest produktem na bazie kauczuku syntetycznego będącym odpowiedzią na potrzebę stworzenia izolacji przyjaznej dla środowiska oraz emitującej, w przypadku pożaru, minimalne ilości dymu oraz substancji toksycznych. Poprzez dodanie do izolacji NH/Armaflex specjalnych uniepalniaczy, łatwopalna natura polimerów została zredukowana do minimum. W przeciwieństwie do innych produktów kauczukowych, substancje te nie zawierają halogenów (pierwiastków z grupy chlorowców). NH/Armaflex, dzięki swoim unikalnym właściwościom, najczęściej znajduje zastosowanie w przemyśle stoczniowym, w pojazdach transportu publicznego oraz budownictwie o podwyższonych wymogach przeciwpożarowych.



NH Armaflex® Dane techniczne

| Krótki opis: | Bardzo elastyczna izolacja o zamkniętej strukturze komórkowej, nie zawiera halogenów (chlorowców) pod żadną postacią. | |
|--|--|---|
| Materiał: | Ekstrudowana pianka na bazie kauczuku syntetycznego w kolorze ciemnoszarym. Materiał nie zawiera halogenów, zgodnie z DIN/VDE 0472 punkt 815. Spełnia wymagania DIN 1988 część 2 i 7. | |
| Zastosowanie: | NH/Armaflex zapewnia izolację i ochronę rur, kanałów powietrznych, zbiorników (także kształtek i armatury) w instalacjach chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych, w których wymagane są materiały nie zawierające chloru: pomieszczenia komputerowe, statki, budynki o dużym zagęszczeniu ludźmi. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172. | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C (+85°C) ¹⁾ -50°C ²⁾ | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | $\leq 0,040$ $\lambda \leq \frac{40+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 2\ 000$ | zgodnie z EN 12086, EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe: 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | otuliny DL-s2; d0 role, taśmy E | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| 2. praktyczne właściwości pożarowe | samogasnący, niekapiący, bardzo niskie wydzielanie dymu | |
| 3. przemysł stoczniowy | Bureau Veritas, Det Norske Veritas | badanie zgodne z IMO A653(16) |
| 4. transport publiczny | Exova Brandhaus | badanie zgodne z DIN 54837 oraz ISO 5659 (DIN 5510-2) |
| 5. inne klasyfikacje | Underwrites Laboratories (UL) FM-Global | badanie zgodne z UL94, IEC 60695 oraz CAN/CSA-C.22.2 No.0.17., UL 746C badanie zgodne z UBC26-3, Class No.4924 |
| Certyfikat zgodności CE | 0543-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Odporność na warunki atmosferyczne | dobra | przy stosowaniu na zewnątrz konieczne pokrycie w ciągu 3 dni, np. farbą Armafinish 99 |
| Kolor | ciemnoszary | |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | taśmy, role samoprzylepne: 1 rok | mogą być przechowywane w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50%-70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C) |

¹⁾ W przypadku klejenia całą powierzchnią do obiektu

²⁾ W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu NH/Armaflex należy stosować wyłącznie kleje systemowe Armaflex. W niektórych nowych systemach chłodniczych zastosowany czynnik może osiągnąć temperaturę +110°C, w takich przypadkach prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Przy zastosowaniach izolacji NH/Armaflex na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Arma Chek lub OKABELL.



NH Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor ciemnoszary | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|------------|----------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zew. średnica rury [mm] | grubość izolacji 9 mm | | | | grubość izolacji 13 mm | | | |
| zew. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zew. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 10 | NH-09x010 | D | 266 | 15,63 | NH-13x010 | D | 156 | 18,39 |
| 12 | 10 | | | | 12 | NH-09x012 | D | 200 | 14,29 | NH-13x012 | D | 162 | 19,55 |
| 14/15 | 10/- | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | NH-09x015 | B | 192 | 14,76 | NH-13x015 | B | 120 | 21,95 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | NH-09x018 | D | 166 | 24,29 | NH-13x018 | B | 112 | 22,83 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | NH-09x022 | B | 136 | 23,79 | NH-13x022 | B | 98 | 20,69 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | NH-09x028 | B | 98 | 26,68 | NH-13x028 | B | 78 | 27,30 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | NH-09x035 | B | 76 | 27,82 | NH-13x035 | B | 56 | 28,22 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | NH-09x042 | B | 60 | 28,27 | NH-13x042 | B | 48 | 29,21 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | NH-09x048 | D | 50 | 29,44 | NH-13x048 | B | 40 | 32,19 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | | | | | NH-13x054 | B | 34 | 38,65 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | | | | | NH-13x060 | B | 32 | 42,49 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | | | | | NH-13x076 | B | 22 | 53,44 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | | | | | NH-13x089 | B | 18 | 63,69 |

NH Armaflex®

NH Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor ciemnoszary | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zew. średnica rury [mm] | grubość izolacji 19 mm | | | | grubość izolacji 25 mm | | | |
| zew. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zew. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 14/15 | 10/- | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | NH-19x015 | D | 78 | 28,20 | | | | |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | NH-19x018 | D | 60 | 29,08 | NH-25x018 | D | 40 | 58,95 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | NH-19x022 | B | 56 | 33,08 | NH-25x022 | B | 40 | 66,40 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | NH-19x028 | B | 48 | 39,58 | NH-25x028 | B | 32 | 77,24 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | NH-19x035 | B | 36 | 45,86 | NH-25x035 | B | 24 | 91,17 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | NH-19x042 | B | 32 | 51,77 | NH-25x042 | B | 22 | 102,64 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | NH-19x048 | B | 24 | 63,21 | NH-25x048 | C | 18 | 118,93 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | NH-19x054 | B | 24 | 71,38 | NH-25x054 | B | 16 | 127,20 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | NH-19x060 | B | 18 | 79,94 | NH-25x060 | B | 12 | 139,27 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | NH-19x076 | B | 12 | 99,67 | NH-25x076 | B | 10 | 169,70 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | NH-19x089 | B | 12 | 109,08 | NH-25x089 | B | 8 | 178,43 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 9, 13 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 19, 25 mm ± 2,5 mm

Dla oferowanych średnic izolacji NH/Armaflex dostępne są systemowe uchwyty izolacyjne do rur NH. Ceny uchwytów Armafix NH dostępne są na indywidualne zapytanie.

NH Armaflex® Role, role samoprzylepne



| Role kauczukowe, szerokość 1 m, kolor ciemnoszary | | | | | | | |
|---|------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość [m ² /karton] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | rola | rola samoprzylepna |
| NH-03-99/E | B | NH-03-99/E-A | B | 3 | 30 | 87,12 | 105,43 |
| NH-06-99/E | B | NH-06-99/E-A | B | 6 | 15 | 105,62 | 132,95 |
| NH-10-99/E | B | NH-10-99/E-A | B | 9 | 10 | 131,03 | 158,53 |
| NH-13-99/E | B | NH-13-99/E-A | B | 13 | 8 | 155,33 | 190,43 |
| NH-19-99/E | B | NH-19-99/E-A | B | 19 | 6 | 240,09 | 265,77 |
| NH-25-99/E | B | NH-25-99/E-A | B | 25 | 4 | 295,90 | 320,80 |
| NH-32-99/E | B | NH-32-99/E-A | B | 32 | 3 | 326,55 | 351,53 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 105 x 40 x 40 [cm]

| | |
|--|----------|
| tolerancja długości dla roli | ± 1,5% |
| tolerancja grubości dla roli 6 mm | ± 1,0 mm |
| tolerancja grubości dla roli 10, 13, 19 mm | ± 1,5 mm |
| tolerancja grubości dla roli 25, 32 mm | ± 2,0 mm |

NH Armaflex® Klej Armaflex



| Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszki |

NH Armaflex® Taśma samoprzylepna

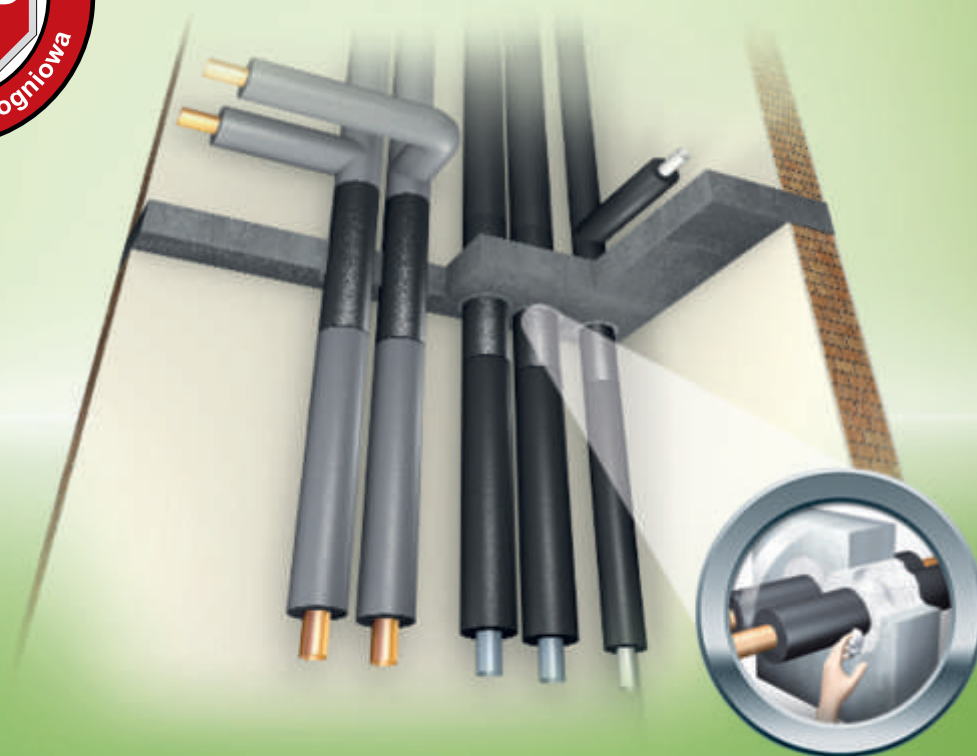


| Taśma kauczukowa, grubość 3 mm | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| NH-TAPE | B | NH/Armaflex | 50 | rolka 15 m | 48,60 | 12 rolek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91-92

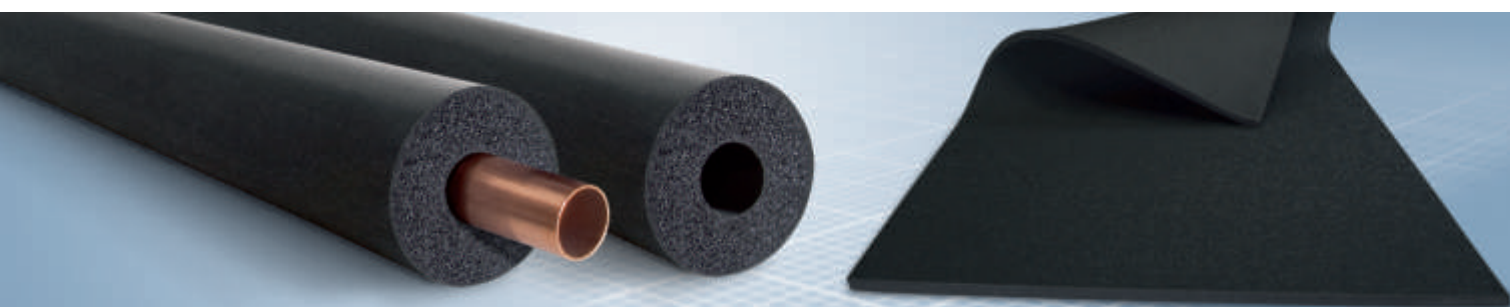
Armaflex® Protect

OCHRONA PRZECIWOGNIOWA
I IZOLACJA W JEDNYM



CE

Armaflex® Protect – elastyczny materiał do zabezpieczenia
przepustów instalacyjnych



Armaflex® Protect Dane techniczne

Materiał: Elastyczna pianka elastomeryczna na bazie syntetycznego kauczuku, zawierająca specjalne pęczniące składniki ogniochronne.

Zastosowanie: Zapewnienie odporności ogniowej przepustów instalacyjnych do 120 minut.

Nadzór: Armaflex Protect objęty jest Europejską Aprobata Techniczną.

| Właściwości specjalne | Wartość/podstawa | Uwagi |
|---|-------------------------|---|
| Izolacja Armaflex Protect o odpowiedniej długości wystarcza do zapewnienia odporności ogniowej przepustu instalacyjnego, bez względu na zastosowany materiał izolacyjny | | |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +85°C -50°C | |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | $\leq 0,056$ W/mK | zgodnie z EN ISO 8497 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 7\ 000$ | zgodnie z EN 12086 |
| Europejska Aprobata Techniczna | ETA-11/0454 | Österreichisches Institut für Bautechnik |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | otuliny E_L role E | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN ISO 11925-2 |
| Odporność ogniowa przepustów instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego budynku | EI 30 - EI 120 | klasyfikacja zgodna z EN 13501-2 |

Klasyfikacja odporności ogniowej zgodnej z EN 13501-2:2007: Instalacja w ścianach o konstrukcji podatnej (np. w technologii lekkiej) lub sztywnej o grubości nie mniejszej niż 100 mm oraz w stropach o konstrukcji sztywnej o grubości nie mniejszej niż 150 mm.

| Rury metalowe (C/U); (C/C) średnica w mm | Klasyfikacja odporności ogniowej | | | | | | |
|---|----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|
| ≤ 8 | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120 |
| $> 8 - \leq 15$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120* |
| $> 15 - \leq 25$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120* |
| $> 25 - \leq 35$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120 |
| $> 35 - \leq 42$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120 |
| $> 42 - \leq 89$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120 |
| $> 89 - \leq 108$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 |
| $> 108 - \leq 168,3$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60* | E 90 EI 90* | E 120 |
| $> 168,3 - \leq 326$ | E 15* EI 15* | E 20* EI 20* | E 30* EI 30* | E 45* EI 45* | E 60* EI 60* | E 90* | |
| Wielowarstwowe rury z tworzyw sztucznych (U/C); (C/C) średnica w mm | Klasyfikacja odporności ogniowej | | | | | | |
| ≤ 26 | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120 |
| $> 26 - \leq 75$ | E 15 EI 15 | E 20 EI 20 | E 30 EI 30 | E 45 EI 45 | E 60 EI 60 | E 90 EI 90 | E 120 EI 120 |

* Tylko dla przejść przez stropy

C = konfiguracja zakończenia rury zamknięta

U = konfiguracja zakończenia rury otwarta



Armaflex® Protect Otuliny



| Otuliny, długość 1m, kolor czarny | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------------|-----------------------|------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | rury z tworzyw | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji [mm] | Armaflex Protect | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | zewn. Ø [mm] | | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 6 | 4 | | | | | 6 | 16 | PRO-AX-16x006 | B | 34 | 45,29 |
| 8 | 6 | | | | | 8 | 16 | PRO-AX-16x008 | D | 30 | 47,25 |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | | 10 | 19 | PRO-AX-19x010 | B | 18 | 57,23 |
| 12 | 10 | | | | | 12 | 19 | PRO-AX-19x012 | B | 17 | 58,28 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 14 | 15 | 19 | PRO-AX-19x015 | B | 16 | 61,26 |
| 16 | | | | | 16 | 16 | 20 | PRO-AX-20x016 | B | 14 | 65,99 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | | 18 | 20 | PRO-AX-20x018 | B | 13 | 67,37 |
| | | | | | 20 | 20 | 20 | PRO-AX-20x020 | D | 12 | 69,48 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | | 22 | 20 | PRO-AX-20x022 | B | 12 | 72,05 |
| | | | | | 25 | 25 | 20 | PRO-AX-20x025 | B | 11 | 74,22 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | | 28 | 25 | PRO-AX-25x028 | B | 9 | 97,79 |
| | | | | | 32 | 32 | 25 | PRO-AX-25x032 | B | 8 | 102,97 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | | 35 | 25 | PRO-AX-25x035 | B | 6 | 107,34 |
| | | | | | 40 | 40 | 25 | PRO-AX-25x040 | B | 6 | 159,92 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | | 42 | 25 | PRO-AX-25x042 | B | 6 | 162,42 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | | 48 | 25 | PRO-AX-25x048 | B | 5 | 169,76 |
| | | | | | 50 | 50 | 25 | PRO-AX-25x050 | D | 5 | 171,07 |
| 54 | 50 | | 54 | | | 54 | 25 | PRO-AX-25x054 | B | 5 | 176,02 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | | 60 | 25 | PRO-AX-25x060 | B | 4 | 184,10 |
| 64 | | | 63,5 | | 63 | 64 | 25 | PRO-AX-25x063 | B | 4 | 187,81 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | | 76 | 25 | PRO-AX-25x076 | B | 4 | 189,67 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | | 89 | 25 | PRO-AX-25x089 | B | 4 | 205,68 |

Armaflex® Protect Role



| Role, kolor czarny | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----------------------|------------------|---------------|-----------------------|-------------------|--------------|
| kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | długość roli [m] | szerokość [m] | ilość roli w kartonie | ilość [m²/karton] | cena [zł/m²] |
| PRO-AX-13MM/E | B | 13 | 6 | 0,5 | 2 | 6 | 220,20 |

Armaprotect® 1000 Masa uszczelniająca



| Niepalna masa mineralna do wypełnienia i uszczelnienia przepustów instalacyjnych, Euroklasa ogniowa A1 (EN 13501-1) | | | | |
|---|------------|------------------------|------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | ilość [szt./karton] |
| PRO-1000-0,5B | B | puszka 0,5 l | 60,02 | 20 |
| PRO-1000-1,0 | B | puszka 1,0 l | 67,70 | 27 |
| PRO-1000-2,5 | B | puszka 2,5 l | 143,48 | 12 |
| PRO-1000-5,0 | B | puszka 5,0 l | 265,42 | 8 |

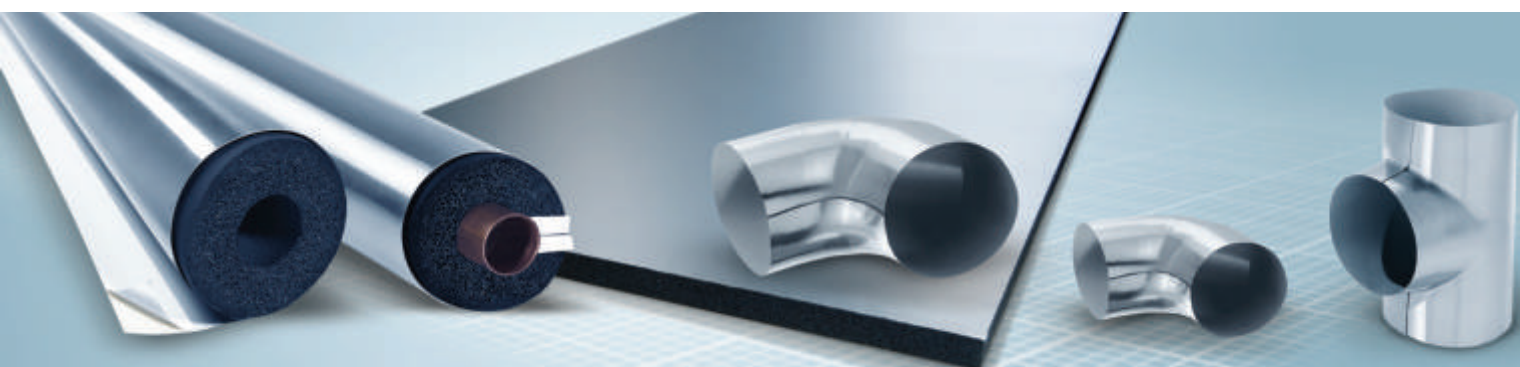
Arma-Chek[®] Silver

TRWAŁY I ESTETYCZNY
SYSTEM, OCHRONA IZOLACJI



CE

Arma-Chek[®] Silver – elastyczne osłony zabezpieczające, odporne na promieniowanie UV, przeznaczone do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych



Arma-Chek Silver to wyrób izolacyjny składający się z izolacji Armaflex oraz wielowarstwowej powłoki z tworzywa sztucznego i aluminium, stanowiącej ochronę mechaniczną. Arma-Chek Silver produkowany jest w formie otulin i roli na bazie pianki kauczukowej Armaflex, najbardziej niezawodnej, elastycznej izolacji termicznej. Łączy w sobie właściwości Armaflexu z estetycznym wyglądem metalicznej powierzchni osłony. W rezultacie tego połączenia otrzymano profesjonalne i trwałe rozwiązanie zabezpieczające przed kondensacją i wydłużające żywotność instalacji. Izolacja Armaflex nie zawiera CFC, HCFC oraz włókien. Arma-Chek Silver dzięki odporności na warunki atmosferyczne i środowiskowe, może być stosowany zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.



Arma-Chek® Silver Dane techniczne

| Krótki opis: | Otuliny i role pokryte fabrycznie estetycznie wyglądającą warstwą ochronną stanowiącą zabezpieczenie mechaniczne izolacji. Powłoka Arma-Chek Silver chroni również kauczuk przed działaniem czynników atmosferycznych oraz promieniowania UV. | |
|--|--|---|
| Materiał: | Izolacja – elastyczna pianka na bazie syntetycznego kauczuku Armaflex. Wielowarstwowa powłoka wykonana z PVC, aluminium oraz warstwy ochronnej PET odpornej na promieniowanie UV. | |
| Zastosowanie: | Izolacja instalacji wymagających szczególnej ochrony mechanicznej w pomieszczeniach oraz w przypadku stosowania izolacji na zewnątrz. Instalacje w pomieszczeniach czystych przemysłu spożywczego, farmaceutycznego oraz instalacje przemysłowe, naftowe, petrochemiczne, grzewcze i klimatyzacyjne. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172 | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +110°C (+85°C) ¹⁾ -25°C | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | | |
| otuliny (13 mm do 19 mm) | $\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \frac{W}{m \cdot K}$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| otuliny (25 mm do 40 mm) | $\leq 0,038$ $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \frac{W}{m \cdot K}$ | |
| role (6 mm do 25 mm) | $\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \frac{W}{m \cdot K}$ | |
| role (32 mm do 50 mm) | $\leq 0,038$ $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \frac{W}{m \cdot K}$ | |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 15\ 000$ | zgodnie z EN 12086 oraz EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | E | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat zgodności CE | 0551-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Atest higieniczny | 471/322/489/2016 | dopuszczające do stosowania w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej (w tym oświata i służba zdrowia) oraz przemyśle spożywczym i farmaceutycznym |
| Odporność na promieniowanie UV | bardzo dobra | zgodnie z EN ISO 4892-2 |
| Grubość powłoki | ok. 230 μm | |
| Dopuszczalny okres magazynowania | produkty z warstwą samoprzylepną muszą być zainstalowane w ciągu 1 roku | należy przechowywać w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności powietrza (50% - 70%) i temperaturze (0°C - 35°C) |

¹⁾ Przy klejeniu całą powierzchnią do obiektu.

Warunkiem prawidłowego montażu jest stosowanie właściwego kleju systemowego Armaflex oraz przestrzeganie zasad zawartych w „Instrukcji Montażu Arma-Chek”. Przy stosowaniu na zewnątrz wymagane jest zabezpieczenie połączeń taśmą systemową.



Arma-Chek® Silver Otuliny z fabryczną osłoną



| Otuliny, długość 1 m, kolor izolacji czarny, kolor osłony srebrny | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------|------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 13 mm | | | | sugerowane płaszczki na kształtki | | grubość izolacji 19 mm | | | | sugerowane płaszczki na kształtki | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kolano | trójnik | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kolano | trójnik |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | SI-13x015 | C | 61 | 50,30 | ACHB-040 | — | SI-19x015 | C | 39 | 57,63 | — | ACHT-052 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | SI-13x018 | C | 52 | 51,09 | ACHB-050 | — | SI-19x018 | C | 36 | 58,95 | ACHB-060 | ACHT-057 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | SI-13x022 | C | 50 | 52,62 | ACHB-050 | ACHT-052 | SI-19x022 | C | 32 | 60,84 | ACHB-060 | ACHT-061 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | SI-13x028 | C | 41 | 55,66 | ACHB-050 | ACHT-057 | SI-19x028 | C | 24 | 67,18 | ACHB-070 | ACHT-067 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | SI-13x035 | C | 30 | 60,99 | ACHB-060 | ACHT-061 | SI-19x035 | C | 18 | 69,74 | ACHB-070 | ACHT-073 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | SI-13x042 | C | 25 | 64,51 | ACHB-070 | ACHT-067 | SI-19x042 | C | 16 | 74,36 | ACHB-080 | ACHT-082 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | SI-13x048 | C | 21 | 69,81 | ACHB-080 | ACHT-073 | SI-19x048 | C | 14 | 79,79 | ACHB-090 | ACHT-088 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | SI-13x054 | C | 19 | 71,91 | ACHB-080 | ACHT-082 | SI-19x054 | C | 12 | 82,96 | ACHB-090 | ACHT-093 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | SI-13x060 | C | 16 | 74,15 | ACHB-090 | ACHT-088 | SI-19x060 | C | 12 | 85,99 | ACHB-100 | ACHT-100 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | SI-13x064 | C | 15 | 81,07 | ACHB-090 | ACHT-093 | SI-19x064 | C | 10 | 93,38 | ACHB-100 | ACHT-102 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | SI-13x076 | C | 14 | 89,72 | ACHB-100 | ACHT-102 | SI-19x076 | C | 9 | 99,83 | ACHB-120 | ACHT-116 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | SI-13x089 | C | 9 | 95,20 | ACHB-120 | ACHT-116 | SI-19x089 | C | 8 | 107,33 | ACHB-130 | ACHT-128 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | SI-13x114 | C | 10 | 122,32 | ACHB-140 | ACHT-140 | SI-19x114 | C | 7 | 134,84 | ACHB-150 | ACHT-156 |
| 133 | 125 | | | | 133 | SI-13x133 | C | 8 | 182,45 | ACHB-160 | ACHT-160 | SI-19x133 | C | 6 | 207,64 | ACHB-170 | ACHT-176 |
| | | 5 | 140 | 125 | 140 | | | | | | | SI-19x140 | C | 5 | 211,71 | ACHB-180 | ACHT-176 |
| 159 | 150 | | | | 160 | SI-13x160 | C | 6 | 230,49 | ACHB-190 | ACHT-189 | SI-19x160 | C | 5 | 258,34 | ACHB-200 | ACHT-194 |

Arma-Chek® Silver Otuliny z fabryczną osłoną



| Otuliny, długość 1 m, kolor izolacji czarny, kolor osłony srebrny | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------|------------------------|------------|----------------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 25 mm | | | | sugerowane płaszczki na kształtki | | grubość izolacji 32 mm | | | | sugerowane płaszczki na kształtki | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kolano | trójnik | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kolano | trójnik |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | SI-25x022 | C | 20 | 73,84 | ACHB-070 | ACHT-073 | SI-32x022 | C | 12 | 84,72 | ACHB-090 | ACHT-088 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | SI-25x028 | C | 18 | 77,44 | ACHB-080 | ACHT-082 | SI-32x028 | C | 12 | 92,78 | ACHB-090 | ACHT-092 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | SI-25x035 | C | 12 | 81,76 | ACHB-090 | ACHT-088 | SI-32x035 | C | 9 | 95,50 | ACHB-100 | ACHT-100 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | SI-25x042 | C | 11 | 84,60 | ACHB-090 | ACHT-093 | SI-32x042 | C | 8 | 104,56 | ACHB-110 | ACHT-108 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | SI-25x048 | C | 9 | 95,29 | ACHB-100 | ACHT-100 | SI-32x048 | C | 6 | 117,46 | ACHB-110 | ACHT-116 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | SI-25x054 | C | 9 | 109,66 | ACHB-110 | ACHT-102 | SI-32x054 | C | 6 | 123,53 | ACHB-120 | ACHT-120 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | SI-25x060 | C | 9 | 115,94 | ACHB-110 | ACHT-108 | SI-32x060 | C | 5 | 134,32 | ACHB-130 | ACHT-128 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | SI-25x064 | C | 6 | 126,10 | ACHB-120 | ACHT-116 | SI-32x064 | C | 5 | 154,72 | ACHB-130 | ACHT-128 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | SI-25x076 | C | 6 | 130,85 | ACHB-130 | ACHT-128 | SI-32x076 | C | 5 | 170,36 | ACHB-140 | ACHT-140 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | SI-25x089 | C | 5 | 142,32 | ACHB-140 | ACHT-140 | SI-32x089 | C | 5 | 181,97 | ACHB-150 | ACHT-156 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | SI-25x114 | C | 3 | 167,96 | ACHB-170 | ACHT-169 | SI-32x114 | C | 2 | 232,00 | ACHB-180 | ACHT-176 |
| 133 | 125 | | | | 133 | SI-25x133 | C | 2 | 259,66 | ACHB-180 | ACHT-182 | SI-32x133 | C | 2 | 313,58 | ACHB-200 | ACHT-194 |
| | | 5 | 140 | 125 | 140 | SI-25x140 | C | 2 | 263,79 | ACHB-190 | ACHT-189 | SI-32x140 | C | 2 | 320,08 | ACHB-210 | ACHT-214 |
| 159 | 150 | | | | 160 | | | | | | | SI-32x160 | C | 1 | 335,53 | ACHB-230 | ACHT-245 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 105 x 40 x 40 [cm]

Arma-Chek® silver

Arma-Chek® Silver Płaszczki ochronne na kolana



Systemowe płaszczki ochronne na kolana, kolor srebrny (nie zawierają izolacji)

| średnica wewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | cena [zł/szt.] | średnica wewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | cena [zł/szt.] |
|---------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|----------------|------------|----------------|
| 40 | ACHB-040 | C | 19,69 | 230 | ACHB-230 | C | 110,28 |
| 50 | ACHB-050 | C | 20,08 | 240 | ACHB-240 | C | 126,41 |
| 60 | ACHB-060 | C | 21,61 | 250 | ACHB-250 | C | 131,69 |
| 70 | ACHB-070 | C | 23,00 | 260 | ACHB-260 | C | 158,79 |
| 80 | ACHB-080 | C | 26,39 | 270 | ACHB-270 | C | 166,70 |
| 90 | ACHB-090 | C | 27,56 | 280 | ACHB-280 | C | 170,43 |
| 100 | ACHB-100 | C | 31,27 | 290 | ACHB-290 | C | 172,45 |
| 110 | ACHB-110 | C | 33,08 | 300 | ACHB-300 | C | 178,05 |
| 120 | ACHB-120 | C | 38,32 | 310 | ACHB-310 | C | 182,07 |
| 130 | ACHB-130 | C | 50,85 | 320 | ACHB-320 | C | 185,09 |
| 140 | ACHB-140 | C | 55,23 | 330 | ACHB-330 | C | 189,79 |
| 150 | ACHB-150 | C | 64,34 | 340 | ACHB-340 | C | 235,50 |
| 160 | ACHB-160 | C | 65,50 | 350 | ACHB-350 | C | 250,48 |
| 170 | ACHB-170 | C | 69,26 | 360 | ACHB-360 | C | 256,97 |
| 180 | ACHB-180 | C | 70,74 | 370 | ACHB-370 | C | 261,94 |
| 190 | ACHB-190 | C | 74,88 | 380 | ACHB-380 | C | 294,97 |
| 200 | ACHB-200 | C | 85,80 | 390 | ACHB-390 | C | 300,46 |
| 210 | ACHB-210 | C | 89,09 | 400 | ACHB-400 | C | 306,76 |
| 220 | ACHB-220 | C | 96,23 | | | | |

Arma-Chek® Silver Płaszczki ochronne na trójniki



Systemowe płaszczki ochronne na trójniki, kolor srebrny (nie zawierają izolacji)

| średnica wewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | cena [zł/szt.] | średnica wewn. [mm] | kod zamówienia | dostępność | cena [zł/szt.] |
|---------------------|----------------|------------|----------------|---------------------|----------------|------------|----------------|
| 52 | ACHT-052 | C | 19,65 | 136 | ACHT-136 | C | 52,94 |
| 57 | ACHT-057 | C | 21,20 | 140 | ACHT-140 | C | 54,04 |
| 61 | ACHT-061 | C | 21,37 | 149 | ACHT-149 | C | 57,01 |
| 67 | ACHT-067 | C | 22,21 | 156 | ACHT-156 | C | 84,40 |
| 73 | ACHT-073 | C | 22,66 | 160 | ACHT-160 | C | 99,34 |
| 82 | ACHT-082 | C | 24,49 | 169 | ACHT-169 | C | 118,07 |
| 88 | ACHT-088 | C | 25,15 | 176 | ACHT-176 | C | 124,80 |
| 93 | ACHT-093 | C | 28,83 | 182 | ACHT-182 | C | 127,36 |
| 100 | ACHT-100 | C | 30,85 | 189 | ACHT-189 | C | 128,67 |
| 102 | ACHT-102 | C | 31,51 | 194 | ACHT-194 | C | 130,79 |
| 108 | ACHT-108 | C | 32,81 | 214 | ACHT-214 | C | 136,72 |
| 116 | ACHT-116 | C | 37,17 | 245 | ACHT-245 | C | 142,75 |
| 120 | ACHT-120 | C | 39,04 | 268 | ACHT-268 | C | 159,74 |
| 128 | ACHT-128 | C | 41,42 | 300 | ACHT-300 | C | 176,70 |
| 130 | ACHT-130 | C | 42,23 | | | | |

Arma-Chek® Silver Role kauczukowe z fabryczną osłoną



| Szerokość 1 m, kolor izolacji czarny, kolor osłony srebrny | | | | | | | |
|--|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|--------------------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość w kartonie [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| rola | | rola samoprzylepna | | | | rola | rola samoprzylepna |
| SI-13-99/E | B | SI-13-99/EA | A | 13 | 8 | 122,62 | 139,21 |
| SI-19-99/E | B | SI-19-99/EA | A | 19 | 6 | 144,74 | 165,26 |
| SI-25-99/E | B | SI-25-99/EA | A | 25 | 4 | 164,85 | 189,43 |
| SI-32-99/E | B | SI-32-99/EA | A | 32 | 3 | 197,49 | 220,93 |
| SI-40-99/E | C | SI-40-99/EA | C | 40 | 7 | 293,83 | 317,37 |
| SI-50-99/E | B | SI-50-99/EA | A | 50 | 5 | 346,59 | 367,37 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość)

- role 13, 19, 25, 32 mm – 105 x 40 x 40 [cm]
- role 40, 50 mm – 110 x 70 x 70 [cm]

| | |
|--|----------|
| tolerancja szerokości dla roli | ± 2,0% |
| tolerancja długości dla roli | ± 1,5 % |
| tolerancja grubości dla roli 13, 19 mm | ± 1,5 mm |
| tolerancja grubości dla roli 25, 32, 40, 50 mm | ± 2,0 mm |

Arma-Chek® Silver Akcesoria



| Osłona (rola i pas), kolor srebrny | | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------------|----------------|--------------------------|--------------------------------|----------------|
| kod zamówienia | dostępność | długość roli [m] | szerokość [mm] | ilość roli [szt./karton] | ilość [m ² /karton] | cena [zł/rola] |
| ACH-SI25 | B | 25 | 1040 | 2 | 52,0 | 1457,49 |
| ACH-SI25/100 | C | 25 | 100 | 3 | 7,5 | 135,78 |

Arma-Chek® Silver Akcesoria



| Taśma samoprzylepna, stosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków, kolor srebrny | | | | | | |
|--|------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | długość roli [m] | szerokość [mm] | ilość roli [szt./karton] | cena [zł/rola] |
| ACH-PSATAPES-30 | A | taśma aluminiowa | 25 | 30 | 10 | 62,48* |
| ACH-PSATAPES-50 | A | taśma aluminiowa | 50 | 50 | 6 | 150,44* |

Arma-Chek® Silver Klej Armaflex



| Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | |
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* | |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek | |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek | |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek | |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek | |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszek | |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91-92

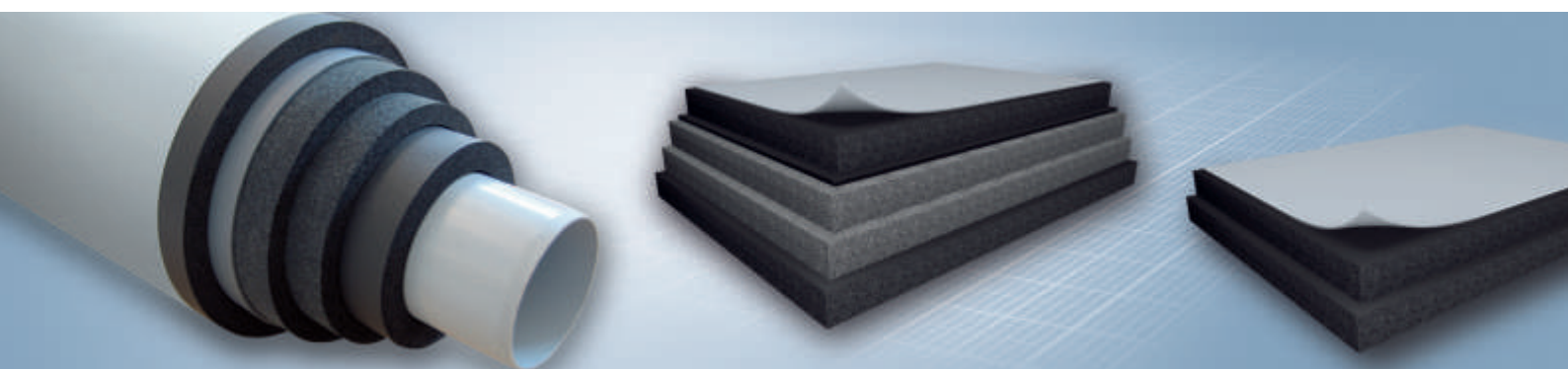
ArmaSound® RD

BARDZO EFEKTYWNA
IZOLACJA AKUSTYCZNA



CE

ArmaSound® RD – wysoko wydajna izolacja akustyczna do ochrony przed hałasem



ArmaSound RD to uniwersalny materiał pochłaniający dźwięk przeznaczony do różnorodnych zastosowań. Obecna struktura izolacji ArmaSound RD jest wynikiem wieloletnich badań. ArmaSound RD nie tylko bardzo wydajnie pochłania dźwięk, ale również ogranicza przenoszenie hałasu, tłumi vibracje i izoluje. Właściwości akustyczne ArmaSound RD różnią się w zależności od doboru warstw, gęstości i grubości. Najlepsze rezultaty osiąga się dobierając odpowiedni rodzaj materiału dla danego rodzaju hałasu. Struktura ArmaSound RD może również zostać dopasowana do szczególnych potrzeb, poprzez optymalizację właściwości chłonnych i dostosowanie do konkretnej częstotliwości hałasu.



Pochłanianie dźwięku

- ▶ struktura otwartych komórek o złożonej geometrii umożliwia efektywne pochłanianie hałasu powietrznego w szerokim paśmie częstotliwości;
- ▶ unikalne połączenie cech fizycznych umożliwia zwiększenie pochłaniania hałasu dla poszczególnych „uciążliwych” częstotliwości

Redukcja przenoszenia hałasu

- ▶ względnie duża gęstość i wysoki współczynnik tłumienia dają korzyść w postaci redukcji przenoszonego hałasu;
- ▶ odpowiednia alternatywa dla złożonych wielowarstwowych barier piankowych.

Tłumienie vibracji i izolacja

- ▶ visco-elastyczne właściwości wspomagają tłumienie i wyciszenie rezonansu w strukturach z metalu (np. obudowy i szyby), co pozwala ograniczyć efekt reemisji;
- ▶ stosowany jako podkład izolacyjny pozwala ograniczyć przenoszenie hałasu strukturalnego.

Dane techniczne ArmaSound® RD

| Krótki opis: | Elastyczny materiał o strukturze otwartokomórkowej, izolacja akustyczna. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|----------------------|
| Materiał: | Kauczuk syntetyczny (elastomer), kolor czarny. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zastosowanie: | Izolacja akustyczna od dźwięków powietrznych i strukturalnych instalacji przemysłowych, rur, kanałów, zbiorników, pomieszczeń, elementów wyposażenia, okładzin i obudów, stosowana w celu redukcji hałasu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | | Uwagi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +85°C -20°C | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | E | | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN ISO 11925-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gęstość objętościowa (średnia) | 120 kg/m ³ | 240 kg/m ³ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Izolacyjność akustyczna absorpcja dźwięku dla grubości 25 mm | częstotliwość oktawy f (Hz) <table border="1"> <tr> <td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>3150</td> </tr> </table> współczynnik absorpcji α_s <table border="1"> <tr> <td>0,03</td><td>0,19</td><td>0,64</td><td>0,75</td><td>0,75</td><td>0,77</td> </tr> </table> | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3150 | 0,03 | 0,19 | 0,64 | 0,75 | 0,75 | 0,77 | częstotliwość oktawy f (Hz) <table border="1"> <tr> <td>125</td><td>250</td><td>500</td><td>1000</td><td>2000</td><td>3150</td> </tr> </table> współczynnik absorpcji α_s <table border="1"> <tr> <td>0,10</td><td>0,26</td><td>0,77</td><td>1,04</td><td>0,95</td><td>0,93</td> </tr> </table> | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3150 | 0,10 | 0,26 | 0,77 | 1,04 | 0,95 | 0,93 | zgodnie z ISO 354 |
| 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,03 | 0,19 | 0,64 | 0,75 | 0,75 | 0,77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 3150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,10 | 0,26 | 0,77 | 1,04 | 0,95 | 0,93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odporność na promieniowanie UV | materiał nieodporny na promieniowanie UV, w zastosowaniach zewnętrznych musi być pokryty osłonami ArmaChek lub Okabell | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania | płyta samoprzylepna: 1 rok ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) mogą być przechowywane w suchym i czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50%-70%) i temperaturze otoczenia (0°C - 35°C).



ArmaSound® RD 120 Izolacje akustyczne o gęstości 120 kg/m³



| Płyty kauczukowe, kolor czarny | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|----------------|------------|--------------|----------------|--------------|------------------------------------|---------------------------|--------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość [mm] | szerokość [mm] | długość [mm] | ilość w kartonie [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| | | | | | | | | plyty samoprzylepne | plyta |
| ASD-120-06 | B | ASD-120-06/A | C | 6 | 1000 | 1000 | 8 | 53,83 | 88,52 |
| ASD-120-10 | C | ASD-120-10/A | B | 10 | 1000 | 1000 | 5 | 85,48 | 119,54 |
| ASD-120-15 | B | ASD-120-15/A | C | 15 | 1000 | 1000 | 3 | 130,28 | 167,13 |
| ASD-120-20 | C | ASD-120-20/A | B | 20 | 1000 | 1000 | 2 | 175,82 | 211,94 |
| ASD-120-25 | B | ASD-120-25/A | B | 25 | 1000 | 1000 | 2 | 206,52 | 242,05 |

ArmaSound® RD 240 Izolacje akustyczne o gęstości 240 kg/m³



| Płyty kauczukowe, kolor czarny | | | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|----------------|------------|--------------|----------------|--------------|------------------------------------|---------------------------|--------|
| kod zamówienia | dostępność | kod zamówienia | dostępność | grubość [mm] | szerokość [mm] | długość [mm] | ilość w kartonie [m ²] | cena [zł/m ²] | |
| | | | | | | | | plyty samoprzylepne | plyta |
| ASD-240-06 | C | ASD-240-06/A | B | 6 | 1000 | 1000 | 8 | 72,58 | 110,77 |
| ASD-240-10 | B | ASD-240-10/A | B | 10 | 1000 | 1000 | 5 | 120,27 | 158,13 |
| ASD-240-15 | C | ASD-240-15/A | B | 15 | 1000 | 1000 | 3 | 176,36 | 212,16 |
| ASD-240-20 | B | ASD-240-20/A | B | 20 | 1000 | 1000 | 2 | 245,38 | 280,67 |
| ASD-240-25 | B | ASD-240-25/A | B | 25 | 1000 | 1000 | 2 | 289,14 | 326,07 |

HT/Armaflex® Klej Armaflex HT625

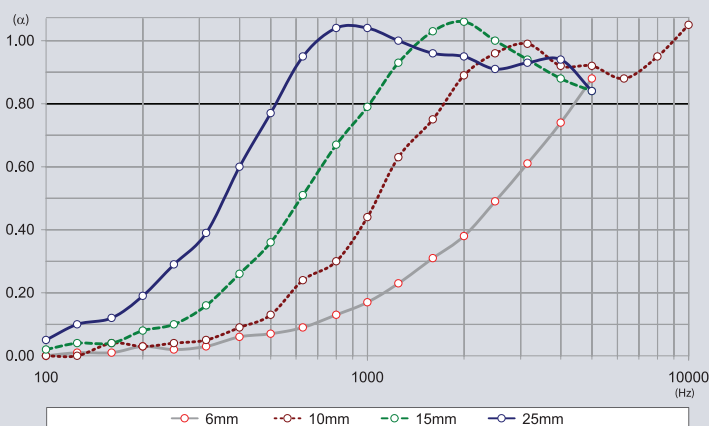
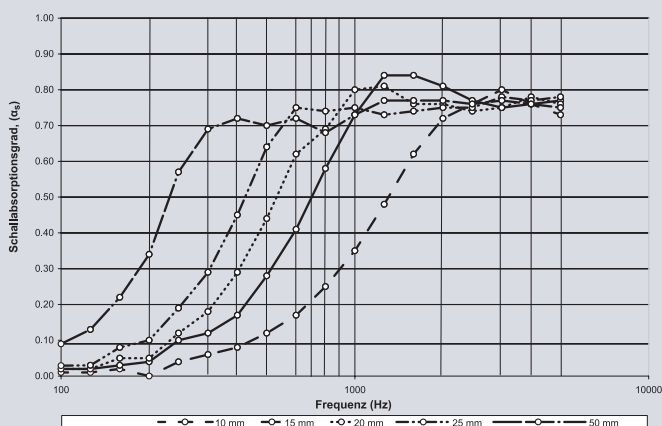


| Klej Armaflex HT625 przeznaczony do izolacji kauczukowych EPDM montowanych na instalacjach wysokotemperaturowych | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
| ADH-HT625/1,0 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 1,0 l | 81,19 | 12 puszek* |
| ADH-HT625/0,5 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 0,5 l | 48,03 | 12 puszek* |
| ADH-HT625/0,25 | B | klej Armaflex HT625 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 32,84 | 40 puszek* |

ArmaSound® RD – izolacyjność akustyczna α wg ISO 354

ArmaSound® RD 120

ArmaSound® RD 240



2019© Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

Tubolit®

KOMPLETNY SYSTEM IZOLACYJNY
ZAPEWNIAJĄCY EFEKTYWNA
OCHRONĘ I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Euroklasa ogniowa
B_{s1};d0



CE

Tubolit® – solidny i niezawodny system izolacyjny ograniczający straty ciepła w instalacjach CO i rurach wodociągowych oraz zapewniający podwyższony komfort akustyczny



Tubolit® to najbardziej kompletna gama produktów do izolacji termicznej, akustycznej i ochronnej przeznaczonych do systemów grzewczych, instalacji ciepłej i zimnej wody oraz rur kanalizacyjnych w budynkach mieszkalnych i przemysłowych. Oferuje ona sprawdzone rozwiązania służące do wydajnego ograniczania strat energii, ochrony rur układanych wewnątrz konstrukcji budynku oraz poprawy komfortu akustycznego. Tubolit® jest izolacją polietylenową o zamkniętej strukturze komórkowej przeznaczoną do instalacji grzewczych i sanitarnych. Dzięki niskiemu współczynnikowi przewodzenia ciepła Tubolit® skutecznie ogranicza straty energii aż do 90%, przyczyniając się do znaczącego obniżenia emisji CO₂ do atmosfery. Ten łatwy w instalacji i elastyczny produkt chroni rury przed agresywnymi materiałami budowlanymi i zapobiega kondensacji na rurach z zimną wodą¹⁾. Cała gama produktów Tubolit® posiada znak CE, będący potwierdzeniem zgodności z europejskimi regulacjami i normami.



Tubolit® Dane techniczne

| Krótki opis: | Elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, charakteryzujący się bardzo dobrymi właściwościami izolacyjnymi, przeznaczony do stosowania jako izolacja cieplna i akustyczna w instalacjach sanitarnych i grzewczych. Spełnia wymagania normy PN-EN 14313:2009. | |
|---|--|---|
| Materiał: | Pianka na bazie polietylenu. W początkowej fazie działania instalacji może nastąpić skurczenie otuliny o około 2% (lub więcej w określonych przypadkach). | |
| Zastosowanie: | Izolacja/ochrona rur grzewczych i sanitarnych w instalacjach c.o., ciepłej i zimnej wody użytkowej i innych. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14313, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172. | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura pracy min. temperatura pracy | +100°C ²⁾ tak jak przyjęte w instalacjach wodociągowych i grzewczych | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14313 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] | | |
| Tubolit DG Plus otuliny (5 do 25 mm) dla temperatury θ _m = 0°C | ≤ 0,035 $\lambda \leq 35 + 0,111 \cdot \vartheta_m \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 |
| Tubolit DG, Tubolit S dla temperatury θ _m = 40°C | ≤ 0,040 $\lambda \leq \frac{36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| Tubolit AR Fonoblok, Tubolit AR Fonowave, Tubolit S+, taśma Tubolit dla temperatury θ _m = 40°C | ≤ 0,045 $\lambda \leq \frac{41 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | |
| Gęstość pianki | około 30 [kg/m ³] (dopuszczalna wartość od 18 do 38 kg/m ³ w zależności od średnicy, grubości i zakładu produkcyjnego) | badanie wg EN 1602 wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego: | PN-EN 14313:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – Wyroby z pianki polietylenowej (PEF) produkowane fabrycznie – Specyfikacja. |
| Właściwości pożarowe 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) 2. praktyczne właściwości pożarowe | Tubolit DG Plus B1-s1, d0 Tubolit DG, Tubolit S E Tubolit S Plus, Tubolit AR E taśma Tubolit E role PE F nierozprzestrzeniający ognia (NRO) ³⁾ , trudnozapalny, normalne wydzielanie dymu, niekapiący ONORM B 3800-B1, Q2, Tr 1 | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN ISO 11925-2 oraz EN 13467 |
| Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych Certyfikat zgodności CE | CPR-0551-PEF (Tubolit DG Plus) 0551-PEF | wydany przez GSH jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14313, tabela 1 i 2 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Odporność na materiały budowlane | odporny na powszechnie stosowane materiały budowlane, takie jak cement, wapno, gips | |
| Wydajność akustyczna | redukcja hałasu (pochodzącego z konstrukcji budynku) ≤ 30 dB(A) | zgodnie z DIN 52219 i EN ISO 3822-1 |

¹⁾ W szczególnych warunkach (np. wysokiej wilgotności powietrza) rury z zimną wodą powinny być zabezpieczone izolacją Armaflex, podobnie jak rury z wodą lodową oraz inne instalacje chłodnicze i klimatyzacyjne.

²⁾ Dla taśm samoprzylepnych max. temperatura pracy to + 85°C

³⁾ Dotyczy Tubolit DG Plus



Tubolit® DG Plus Otuliny



| Otuliny polietylenowe, długość 2 m, kolor ciemnoszary, NRO | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|------------|-------------------------|------------------------|------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zew. średnica rury [mm] | grubość izolacji 9 mm | | | grubość izolacji 13 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/9-DGPlus | A | 232 | 2,00 | TL-15/13-DGPlus | A | 162 | 3,42 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/9-DGPlus | A | 190 | 2,04 | TL-18/13-DGPlus | A | 136 | 3,63 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/9-DGPlus | A | 162 | 2,30 | TL-22/13-DGPlus | A | 120 | 4,06 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/9-DGPlus | A | 126 | 2,54 | TL-28/13-DGPlus | A | 98 | 4,70 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/9-DGPlus | A | 92 | 3,11 | TL-35/13-DGPlus | A | 72 | 5,73 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | TL-42/9-DGPlus | A | 72 | 3,72 | TL-42/13-DGPlus | A | 56 | 6,66 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | TL-48/9-DGPlus | A | 66 | 4,48 | TL-48/13-DGPlus | A | 50 | 8,04 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | TL-54/9-DGPlus | A | 50 | 5,25 | TL-54/13-DGPlus | A | 46 | 8,89 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | TL-60/9-DGPlus | A | 46 | 5,85 | TL-60/13-DGPlus | A | 38 | 9,30 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | TL-64/9-DGPlus | A | 42 | 6,81 | TL-64/13-DGPlus | A | 32 | 10,66 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | TL-76/9-DGPlus | A | 32 | 7,91 | TL-76/13-DGPlus | A | 24 | 12,04 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | TL-89/9-DGPlus | A | 22 | 11,47 | TL-89/13-DGPlus | A | 18 | 14,76 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | | | | | TL-114/13-DGPlus | A | 12 | 19,18 |

Tubolit® DG Plus Otuliny



| Otuliny polietylenowe, długość 2 m, kolor ciemnoszary, NRO | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------|-------------------------|------------------------|------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zew. średnica rury [mm] | grubość izolacji 20 mm | | | grubość izolacji 25 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/20-DGPlus | A | 100 | 6,15 | TL-15/25-DGPlus | A | 66 | 8,43 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/20-DGPlus | A | 88 | 6,74 | TL-18/25-DGPlus | A | 56 | 9,13 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/20-DGPlus | A | 80 | 7,45 | TL-22/25-DGPlus | A | 54 | 9,91 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/20-DGPlus | A | 68 | 8,38 | TL-28/25-DGPlus | A | 46 | 11,34 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/20-DGPlus | A | 50 | 9,86 | TL-35/25-DGPlus | A | 32 | 12,81 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | TL-42/20-DGPlus | A | 44 | 11,12 | TL-42/25-DGPlus | A | 28 | 14,36 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | TL-48/20-DGPlus | A | 40 | 13,51 | TL-48/25-DGPlus | A | 24 | 16,78 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | TL-54/20-DGPlus | A | 32 | 14,80 | TL-54/25-DGPlus | A | 24 | 17,99 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | TL-60/20-DGPlus | A | 28 | 15,87 | TL-60/25-DGPlus | A | 24 | 19,90 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | TL-64/20-DGPlus | A | 26 | 17,13 | | | | |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | TL-76/20-DGPlus | A | 20 | 20,89 | TL-76/25-DGPlus | A | 16 | 38,77 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | TL-89/20-DGPlus | A | 18 | 35,38 | TL-89/25-DGPlus | A | 14 | 51,55 |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | TL-110/20-DGPlus | A | 12 | 43,17 | | | | |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | TL-114/20-DGPlus | A | 12 | 45,62 | TL-114/25-DGPlus | A | 8 | 66,29 |

Tubolit® DG Plus Otuliny i zwoje przeznaczone do stosowania jako izolacja rur w posadzkach i ścianach



| Otuliny odporne na działanie typowych materiałów budowlanych, NRO | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------|---------------------------|------------|---------------------|--------------------------|------------|---------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zew. średnica rury [mm] | grubość izolacji 6 mm | | | | | | cena [zł/m] |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | otuliny 2 m (nierozcięte) | | ilość [szt./karton] | zwoje 10 m (nierozcięte) | | ilość [szt./karton] | |
| | | | | | | kod zamówienia | dostępność | | kod zamówienia | dostępność | | |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/6-DGPlus | A | 340 | TL-15/6-DGP10 | A | 360 | 1,57 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/6-DGPlus | A | 280 | TL-18/6-DGP10 | A | 320 | 1,79 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/6-DGPlus | A | 240 | TL-22/6-DGP10 | A | 280 | 1,83 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/6-DGPlus | A | 170 | TL-28/6-DGP10 | A | 250 | 2,24 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/6-DGPlus | A | 118 | TL-35/6-DGP10 | A | 210 | 2,66 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość)

– otuliny – 207 x 44 x 38 [cm]

– zwoje – 103 x 52 x 54 [cm]

Tubolit® DG Otuliny



| Otuliny polietylenowe, długość 2 m, kolor szary | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|-------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 5 mm (nierozcięte) | | | | grubość izolacji 9 mm (z nacięciem) | | | | grubość izolacji 13 mm (z nacięciem) | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 12 | 10 | | | | 12 | TL-12/5-DG | A | 520 | 1,17 | | | | | | | | |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/5-DG | A | 390 | 1,26 | TL-15/9-DG | A | 262 | 1,73 | TL-15/13-DG | A | 192 | 2,99 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/5-DG | A | 280 | 1,44 | TL-18/9-DG | A | 230 | 1,78 | TL-18/13-DG | A | 156 | 3,17 |
| | | | | | 20 | TL-20/5-DG | A | 280 | 1,62 | TL-20/9-DG | A | 212 | 1,87 | TL-20/13-DG | A | 140 | 3,46 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/5-DG | A | 240 | 1,66 | TL-22/9-DG | A | 182 | 2,02 | TL-22/13-DG | A | 140 | 3,56 |
| | | | | | 25 | TL-25/5-DG | A | 230 | 1,95 | TL-25/9-DG | A | 138 | 2,10 | TL-25/13-DG | A | 124 | 3,88 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/5-DG | A | 180 | 2,02 | TL-28/9-DG | A | 136 | 2,21 | TL-28/13-DG | A | 108 | 4,11 |
| | | | | | 32 | TL-32/5-DG | A | 170 | 2,36 | TL-32/9-DG | A | 122 | 2,65 | TL-32/13-DG | A | 90 | 4,84 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/5-DG | A | 140 | 2,38 | TL-35/9-DG | A | 102 | 2,72 | TL-35/13-DG | A | 88 | 5,02 |
| | | | | | 40 | | | | | TL-40/9-DG | A | 82 | 3,19 | TL-40/13-DG | A | 70 | 5,70 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | | | | | TL-42/9-DG | A | 72 | 3,24 | TL-42/13-DG | A | 60 | 5,83 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | | | | | TL-48/9-DG | A | 70 | 3,92 | TL-48/13-DG | A | 60 | 7,03 |
| | | | | | 50 | | | | | TL-50/9-DG | A | 66 | 4,41 | TL-50/13-DG | A | 56 | 7,55 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | | | | | TL-54/9-DG | A | 60 | 4,58 | TL-54/13-DG | A | 50 | 7,78 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | | | | | TL-60/9-DG | A | 52 | 5,11 | TL-60/13-DG | A | 38 | 8,13 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | | | | | TL-64/9-DG | A | 50 | 5,96 | TL-64/13-DG | A | 32 | 9,33 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | | | | | TL-76/9-DG | A | 32 | 6,91 | TL-76/13-DG | A | 26 | 10,52 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | | | | | TL-89/9-DG | A | 22 | 10,03 | TL-89/13-DG | A | 22 | 12,90 |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | | | | | | | | | TL-110/13-DG | A | 16 | 15,85 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | | | | | | | | | TL-114/13-DG | A | 12 | 16,78 |
| | | | 125 | | 125 | | | | | | | | | TL-125/13-DG | A | 12 | 19,81 |

Tubolit® DG Otuliny



| Otuliny polietylenowe, długość 2 m, kolor szary | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|---------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 20 mm (z nacięciem) | | | | grubość izolacji 25 mm (z nacięciem) | | | | grubość izolacji 30 mm (z rozcięciem) | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/20-DG | A | 100 | 5,37 | TL-15/27-DG | B | 66 | 7,38 | | | | |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/20-DG | A | 88 | 5,90 | TL-18/26-DG | A | 56 | 7,98 | TL-18/30-DG | A | 56 | 10,61 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/20-DG | A | 80 | 6,52 | TL-22/26-DG | A | 54 | 8,68 | TL-22/30-DG | A | 46 | 11,25 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/20-DG | A | 68 | 7,33 | TL-28/25-DG | A | 56 | 9,91 | TL-28/30-DG | A | 40 | 12,10 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/20-DG | A | 50 | 8,62 | TL-35/25-DG | A | 32 | 11,20 | TL-35/30-DG | A | 34 | 14,81 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | TL-42/20-DG | A | 44 | 9,73 | TL-42/25-DG | A | 28 | 12,56 | TL-42/30-DG | A | 26 | 16,15 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | TL-48/20-DG | A | 40 | 11,81 | TL-48/25-DG | A | 24 | 14,68 | TL-48/30-DG | A | 22 | 20,26 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | TL-54/20-DG | A | 32 | 12,95 | TL-54/25-DG | A | 24 | 15,73 | TL-54/30-DG | A | 22 | 22,71 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | TL-60/20-DG | A | 28 | 13,87 | TL-60/25-DG | A | 24 | 17,41 | TL-60/30-DG | A | 18 | 24,48 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | TL-64/20-DG | A | 26 | 14,97 | | | | | TL-64/30-DG | A | 18 | 32,22 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | TL-76/20-DG | A | 20 | 18,26 | TL-76/25-DG | A | 16 | 33,91 | TL-76/30-DG | A | 16 | 34,91 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | TL-89/20-DG | A | 18 | 30,94 | TL-89/25-DG | A | 14 | 45,08 | TL-89/30-DG | A | 10 | 47,06 |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | TL-110/20-DG | A | 12 | 37,75 | | | | | | | | |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | TL-114/20-DG | A | 12 | 39,89 | TL-114/25-DG | A | 8 | 57,96 | TL-114/30-DG | A | 8 | 59,62 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 207 x 44 x 38 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 5, 9, 13 mm ± 1,0 mm
 tolerancja grubości dla otulin 20, 25, 30 mm ± 1,5 mm

Tubolit® S Otuliny i zwoje pokryte folią w kolorze czerwonym lub niebieskim



| Otuliny i zwoje pokryte folią zabezpieczającą w kolorze czerwonym lub niebieskim, grubość izolacji 6 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | otuliny 2 m (nierozcięte) | | | | | zwoje 10 m (nierozcięte) | | | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia (kolor czerwony) | dostępność | kod zamówienia (kolor niebieski) | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia (kolor czerwony) | dostępność | kod zamówienia (kolor niebieski) | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/6-S-RE | A | TL-15/6-S | A | 340 | 1,38 | TL-15/6-S-RE-10m | A | | | 360 | 1,38 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/6-S-RE | A | TL-18/6-S | A | 280 | 1,59 | TL-18/6-S-RE-10m | A | TL-18/6-S-10m | A | 320 | 1,59 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/6-S-RE | A | TL-22/6-S | A | 240 | 1,79 | TL-22/6-S-RE-10m | A | TL-22/6-S-10m | A | 280 | 1,79 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/6-S-RE | A | TL-28/6-S | A | 170 | 2,21 | TL-28/6-S-RE-10m | A | TL-28/6-S-10m | A | 250 | 2,21 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/6-S-RE | A | TL-35/6-S | A | 118 | 2,63 | TL-35/6-S-RE-10m | A | | | 210 | 2,63 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość)

– otuliny – 207 x 44 x 38 [cm]

– zwoje – 103 x 52 x 54 [cm]

Tubolit® S Otuliny pokryte folią w kolorze czerwonym lub niebieskim



| Długość 2 m, pokryte folią zabezpieczającą w kolorze czerwonym i niebieskim | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------------------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 9 mm (nierozcięte) | | | | | grubość izolacji 13 mm (nierozcięte) | | | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia (kolor czerwony) | dostępność | kod zamówienia (kolor niebieski) | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia (kolor czerwony) | dostępność | kod zamówienia (kolor niebieski) | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-15/9-S-RE | A | TL-15/9-S | A | 234 | 1,92 | TL-15/13-S-RE | A | TL-15/13-S | A | 172 | 3,12 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/9-S-RE | A | TL-18/9-S | A | 214 | 2,03 | TL-18/13-S-RE | A | TL-18/13-S | A | 148 | 3,28 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/9-S-RE | A | TL-22/9-S | A | 178 | 2,23 | TL-22/13-S-RE | A | TL-22/13-S | A | 148 | 3,68 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/9-S-RE | A | TL-28/9-S | A | 130 | 2,44 | TL-28/13-S-RE | A | TL-28/13-S | A | 98 | 4,26 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/9-S-RE | A | TL-35/9-S | A | 96 | 3,07 | TL-35/13-S-RE | A | TL-35/13-S | A | 72 | 5,22 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | TL-42/9-S-RE | A | TL-42/9-S | A | 72 | 4,13 | | | TL-42/13-S | B | 56 | 7,69 |

Tubolit®

Tubolit® S Otuliny pokryte folią w kolorze niebieskim



| Długość 2 m, pokryte folią zabezpieczającą w kolorze niebieskim | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------------|------------|-------------------------|-------------|-----------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------|--|--|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 20 mm (nierozcięte) | | | | | grubość izolacji 25 mm (nierozcięte) | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kolor niebieski | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kolor niebieski | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | | |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | | | | | TL-15/27-S | A | 66 | 9,22 | | |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | | | | | TL-18/26-S | A | 56 | 9,29 | | |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | | | | | TL-22/26-S | A | 54 | 9,94 | | |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/20-S | A | 60 | 8,22 | TL-28/25-S | A | 56 | 10,61 | | |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | TL-35/20-S | A | 56 | 9,49 | | | | | | |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | TL-42/20-S | A | 40 | 11,11 | | | | | | |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 207 x 44 x 38 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 5, 9, 13 mm ± 1,0 mm
 tolerancja grubości dla otulin 20, 25, 30 mm ± 1,5 mm

Tubolit® S+ Zwoje pokryte folią w kolorze czerwonym lub niebieskim



Długość 20 m, grubość izolacji ok. 4 mm, otulina z zewnętrzną folią zabezpieczającą oraz wewnętrzną folią poślizgową

| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnętrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 4 mm (nierozcięte) | | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------|--------------------------------|------------|---------------------|------------------|-------------|
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia kolor czerwony | dostępność | kod zamówienia kolor niebieski | dostępność | ilość [szt./karton] | ilość [m/karton] | cena [zł/m] |
| 12 | 10 | | | | 12 | TL-12-15/4-S+RE | A | TL-12-15/4-S+ | A | 26 | 520 | 1,64 |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | TL-12-15/4-S+RE | A | TL-12-15/4-S+ | A | 26 | 520 | 1,64 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | TL-18/4-S+RE | A | TL-18/4-S+ | A | 22 | 440 | 1,87 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | TL-22/4-S+RE | A | TL-22/4-S+ | A | 20 | 400 | 2,15 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | TL-28/4-S+RE | A | TL-28/4-S+ | A | 16 | 320 | 2,57 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | | | TL-35/4-S+ | B | 14 | 280 | 2,94 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | | | TL-42/4-S+ | B | 12 | 240 | 3,38 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 103 x 52 x 54 [cm]

Tubolit® AR Fonoblok Otuliny w zwojach



Długość 15 m, grubość izolacji ok. 5 mm, otulina do izolowania rur kanalizacyjnych, kolor niebieski

| rozmiar | SML | | HT | | kod zamówienia | dostępność | ilość [szt./karton] | ilość [m/karton] | cena [zł/m] |
|---------|--------------|-----|--------------|-----|----------------|------------|---------------------|------------------|-------------|
| | zewn. Ø [mm] | DN | zewn. Ø [mm] | DN | | | | | |
| 50 | 58 | 50 | 56/63 | 50 | TL-50/5-AR | A | 9 | 135 | 4,32 |
| 70 | 78 | 70 | 75 | 70 | TL-70/5-AR | A | 7 | 105 | 5,70 |
| 90 | | | 90 | 90 | TL-90/5-AR | A | 5 | 75 | 6,71 |
| 100 | 110 | 100 | 110 | 100 | TL-100/5-AR | A | 5 | 75 | 7,30 |
| 125 | 135 | 125 | 125/135 | 125 | TL-125/5-AR | A | 4 | 60 | 9,40 |
| 150 | 160 | 150 | 160 | 150 | TL-150/5-AR | A | 3 | 45 | 11,38 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 103 x 48 x 46 [cm].

Tubolit® AR Fonowave Otuliny w zwojach



Długość 10 m, grubość izolacji ok. 9 mm, otulina do izolowania rur kanalizacyjnych, ppk, pokryte folią ochronną w kolorze niebieskim

| rozmiar | HT | | kod zamówienia | dostępność | ilość [szt./karton] | ilość [m/karton] | cena [zł/m] |
|---------|--------------|-----|----------------|------------|---------------------|------------------|-------------|
| | zewn. Ø [mm] | DN | | | | | |
| 50 | 56/63 | 50 | TL-50/9-ARW | B | 8 | 80 | 11,68 |
| 70 | 75 | 70 | TL-70/9-ARW | B | 6 | 60 | 14,61 |
| 90 | 90 | 90 | TL-90/9-ARW | B | 5 | 50 | 16,08 |
| 100 | 110 | 100 | TL-100/9-ARW | B | 5 | 50 | 18,51 |
| 125 | 125/135 | 125 | TL-125/9-ARW | B | 4 | 40 | 23,72 |

Role polietylenowe



Rola zmięczana, kolor szary, szerokość 1 m

| kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | długość roli [m] | cena [zł/m ²] |
|----------------|------------|-----------------------|------------------|---------------------------|
| PE-10-99/E-F | A* | 10 | 45 | 39,83 |
| PE-20-99/E-F | A* | 20 | 20 | 91,74 |

* Przy większych jednorazowych zamówieniach konieczne jest potwierdzenie klasy dostępności produktu

Tubolit® Klej Armaflex



| Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszki |

Tubolit® Klipsy



| Klipsy do montażu izolacji Tubolit | | | | | |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/torebkę] | opakowanie zbiorcze |
| TL-CLIPS | A | Klipsy Tubolit – 100 sztuk w torebce | torebka (100 szt.) | 9,60 | 25 torebek |

Tubolit® Taśmy samoprzylepne



| Taśmy samoprzylepne do montażu izolacji Tubolit | | | | | | |
|---|------------|----------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| TLT-TAPE/50-DG | A | taśma Tubolit – 3 mm | 50 | rolka 10 m | 30,09 | 12 sztuk |
| TL-TAPE/50-AR | A | taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm | 50 | rolka 15 m | 55,43 | 12 sztuk |
| TL-TAPE/100-AR | B | taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm | 100 | rolka 15 m | 100,72 | 6 sztuk |
| TL-TAPE/50-ARW | A | taśma Tubolit AR Fonowave – 3 mm | 50 | rolka 15 m | 60,72 | 12 sztuk |
| PVC-TAPE-BE | B | taśma PVC – niebieska | 38 | rolka 25 m | 23,16 | 16 sztuk |
| DUCT-9x48-GY | A | taśma DUCT – szara | 48 | rolka 9 m | 5,45 | 54 sztuki |
| DUCT-50x48-GY | A | taśma DUCT – szara | 48 | rolka 50 m | 21,22 | 24 sztuki |
| DUCT-9x48-RE | A | taśma DUCT – czerwona | 48 | rolka 9 m | 5,66 | 54 sztuki |
| DUCT-50x48-RE | A | taśma DUCT – czerwona | 48 | rolka 50 m | 21,86 | 24 sztuki |
| TL-TAPE/50-BE | B | taśma DUCT – niebieska | 48 | rolka 50 m | 21,86 | 24 sztuki |

2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

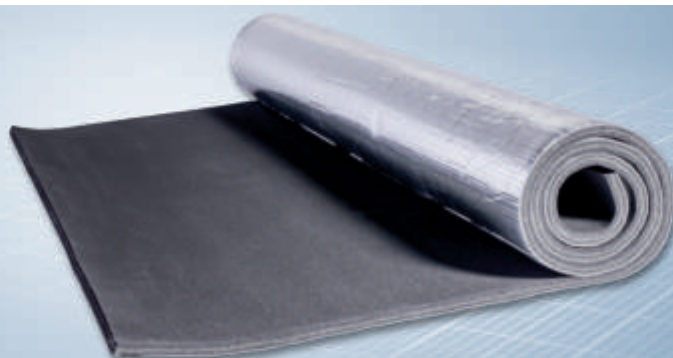
ArmaComfort®

WYJĄTKOWO ELASTYCZNY
MATERIAŁ AKUSTYCZNY



CE

ArmaComfort® – cienka i bardzo skuteczna izolacja akustyczna
do rur kanalizacyjnych i z wodą deszczową



ArmaComfort i ArmaComfort AB Alu to wyjątkowe rozwiązania w zakresie ochrony przed hałasem dochodzącym z rur kanalizacyjnych oraz odprowadzających wodę deszczową. Te innowacyjne produkty akustyczne na bazie elastycznych pianek oraz bariery akustycznej z gumy EPDM/EVA dodatkowo w skuteczny sposób zapobiegają zjawisku kondensacji pary wodnej na instalacji. Wyjątkowe właściwości pożarowe ArmaComfort mają duże znaczenie w zakresie biernej ochrony przeciwpożarowej budynku, a wyjątkowa elastyczność materiału pozwala na łatwy i bezproblemowy montaż.



Dane techniczne **ArmaComfort®**

| Krótki opis: | ArmaComfort® łączy w sobie wyśmienite właściwości akustyczne i wysoką elastyczność grubej na 2 mm bariery akustycznej (4 kg/m ²) i materiału tłumiącego na bazie pianki elastomerycznej Armaflex® (ArmaComfort AB ALU Plus) lub na bazie pianki poliuretanowej (ArmaComfort AB Alu). | |
|--|--|---|
| Materiał: | Materiał wielowarstwowy na bazie bariery akustycznej z EPDM/EVA oraz elastycznej pianki z kauczuku syntetycznego lub pianki poliuretanowej. Bariery akustyczna pokryta jest dodatkową warstwą z folii aluminiowej. | |
| Zastosowanie: | Izolacja akustyczna rur kanalizacyjnych i odprowadzających wodę deszczową w budownictwie mieszkaniowym, budynkach przemysłowych i użyteczności publicznej. | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura pracy | +100°C | |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$ | 0,042 $\lambda \leq \frac{42+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN 12667 |
| Właściwości pożarowe 1. euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) ¹⁾ ArmaComfort AB ALU ArmaComfort AB ALU PLUS 2. praktyczne właściwości pożarowe | B-s1, d0 B-s1, d0 materiał nierozprzestrzeniający ognia (NRO), samogasnący, niezapalny, niekapiący | klasyfikacja zgodnie z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Izolacyjność akustyczna redukcja dźwięków materiałowych ArmaComfort AB ALU PLUS ważony współczynnik tłumienia dźwięku ArmaComfort AB ALU ArmaComfort AB ALU PLUS | na rurach kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych ≤ 14 dB(A) na rurach Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) na rurach Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) R_w (C;Ctr) = 28 dB (-1;-4) R_w (C;Ctr) = 26 dB (-1;-3) | badanie zgodne z EN 14366 UNI EN ISO 10140-1-2012 UNI EN ISO 10140-2-2010 UNI ISO 717-1:2003 |
| Ciężar wyrobu ArmaComfort AB ArmaComfort AB Alu | 4,5 ÷ 6,9 [kg/m ²] 3,9 ÷ 5,3 [kg/m ²] | zgodnie z ISO 845 oraz EN ISO 2286-2:1998-07 |

1) klasa reakcji na ogień wyrobu budowlanego zamontowanego na powierzchni metalicznej lub twardej mineralnej.

KONTROLA HAŁASU – KLUCZOWE POJĘCIA

Dźwięk – wrażenie słuchowe, spowodowane falą akustyczną rozchodzącą się w ośrodku sprężystym. Częstotliwości fal, które są słyszalne dla człowieka, zawarte są w paśmie między wartościami granicznymi od ok. 16 Hz do ok. 16 kHz.

Częstotliwość – wielkość fizyczna określająca liczbę cykli zjawiska okresowego występujących w jednostce czasu. Z punktu widzenia akustyki budynku najbardziej istotne są częstotliwości pomiędzy 100 Hz a 3150 Hz.

Dźwięki powietrzne – rozchodzące się w ośrodku sprężystym jakim jest powietrze (np. głosy ludzi, odgłosy radia, telewizji, odgłosy ulicy...).

Dźwięki strukturalne – rozchodzące się poprzez strukturę budynku.

Decybel (dB) – jednostka względna wyrażająca w skali logarytmicznej zależność pomiędzy dwoma wielkościami akustycznymi.

Decybel (A), dB (A) – jednostka ważona poziomu dźwięku w zależności od częstotliwości. Krzywa korekcyjna (A) uwzględnia zróżnicowany sposób odbierania hałasu przez ucho ludzkie w zależności od częstotliwości. Najlepiej słyszalne są dźwięki o częstotliwości od 1000 do 4000 Hz.



ArmaComfort® AB ALU Role



| Płyta akustyczna wielowarstwowa, zewnętrzna warstwa z folią aluminiową, szerokość 1,0 m, NRO (B-s1, d0) | | | | | |
|---|------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|
| kod zamówienia | dostępność | długość [m] | grubość [mm] | ilość [m ² /karton] | cena [zł/m ²] |
| AO-12-99/E-AB-AL | B | 2 | 12 | 2 | 138,45 |

ArmaComfort® AB ALU PLUS Role



| Płyta akustyczna wielowarstwowa, zewnętrzna warstwa z folią aluminiową, szerokość 1,0 m, NRO (B-s1, d0) | | | | | |
|---|------------|-------------|--------------|--------------------------------|---------------------------|
| kod zamówienia | dostępność | długość [m] | grubość [mm] | ilość [m ² /karton] | cena [zł/m ²] |
| AO-11-99/E-AB-AL+ | B | 2 | 12 | 2 | 144,02 |
| AO-11-99/E25-AB-AL+ | B | 25 | 12 | 25 | 140,18 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 103 x 24 x 20 [cm]

tolerancja długości dla płyt ± 1,5%
 tolerancja szerokości dla płyt ± 1,5 %
 tolerancja grubości dla płyt ± 1,6 mm

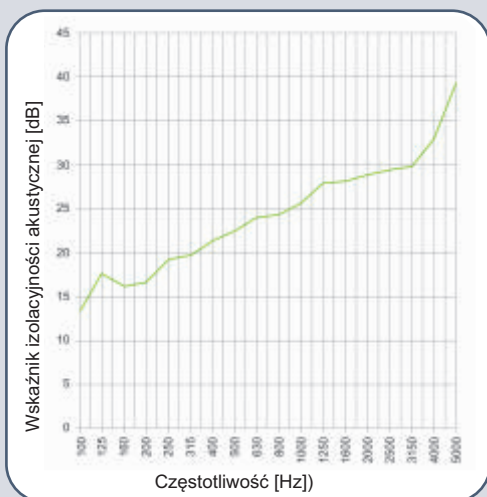
ArmaComfort® AB ALU Taśma samoprzylepna



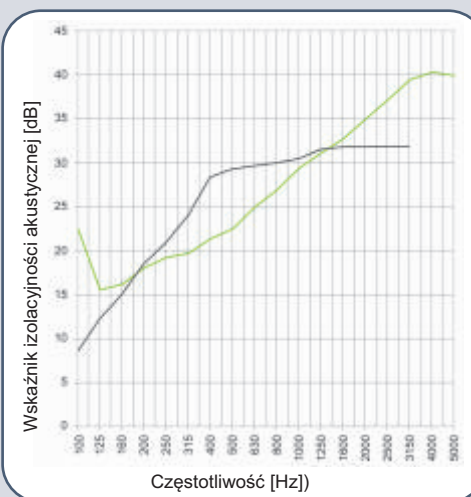
| Taśma aluminiowa zbrojona siatką z włókna szklanego | | | | | | |
|---|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| ALU-TAPE-50 | A | — | 48 | rolka 45 m | 30,48 | 24 rolki* |
| ALU-TAPE-70 | A | — | 72 | rolka 45 m | 48,55 | 16 rolek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 92

ArmaComfort® AB ALU PLUS



ArmaComfort® AB ALU



ArmaComfort®

HT/Armaflex®

EKSPERT W ZASTOSOWANIACH
ZEWNĘTRZNYCH
I WYSOKOTEMPERATUROWYCH

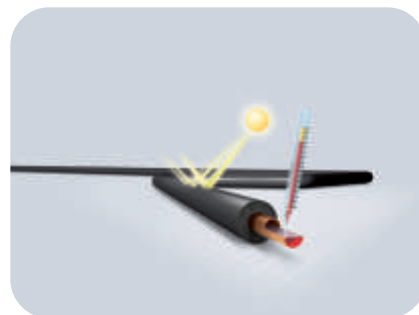


CE

HT Armaflex® – elastyczna izolacja odporna na wysoką temperaturę oraz promieniowanie słoneczne (UV), przeznaczona dla przemysłu i systemów solarnych, dla zastosowań do +150°C



HT/Armaflex jest izolacją z kauczuku syntetycznego o wyjątkowej odporności na działanie promieniowania UV i wysokiej temperatury. Jej zamknięta struktura komórkowa i niski współczynnik przewodzenia ciepła stanowi barierę dla dyfuzji pary wodnej i strat ciepła, optymalizuje efektywność i średni czas pracy instalacji. Izolacja pozostaje elastyczna do temperatury 150°C, jest wolna od pyłu i włókien, montaż izolacji jest łatwy i nie wymaga specjalnych narzędzi. HT/Armaflex stosowany na zewnątrz nie wymaga dodatkowej osłony, nie ulega degradacji pod wpływem działania promieni słonecznych czy incydentalnych kontaktów z substancjami chemicznymi. Dzięki swoim unikalnym właściwościom, HT/Armaflex sprawdza się jako izolacja systemów zmiennotemperaturowych w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym oraz instalacjach domowych kolektorów słonecznych.



HT/Armaflex® Dane techniczne

| Krótki opis: | Bardzo elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej mikrostrukturze komórkowej, odporny na wysoką temperaturę i promieniowanie UV. | |
|---|---|---|
| Materiał: | Ekstrudowana pianka na bazie kauczuku syntetycznego EPDM w kolorze grafitowym. | |
| Zastosowanie: | HT/Armaflex stosowany jest jako izolacja termiczna rur, zbiorników, kanałów powietrznych w instalacjach o wysokiej temperaturze czynnika: kolektory słoneczne, gorący gaz, pojazdy silnikowe, instalacje parowe i zmiennotemperaturowe. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172 | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +150°C +125°C ¹⁾ - 50°C ²⁾ | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 40^\circ\text{C}$ | | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| otuliny | $\lambda \leq 0,042$ | $\lambda \leq \frac{36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2 \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]}{1000}$ |
| role, taśmy | $\lambda \leq 0,045$ | |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | | zgodnie z EN 12086 EN 13469 |
| otuliny | $\geq 4\ 000$ | |
| role, taśmy | $\geq 3\ 000$ | |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | role, taśmy D-s3, d0 otuliny DL-s3, d0 | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat zgodności CE | 0543-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Odporność na promieniowanie UV | bardzo dobra | zgodny z DIN 1988 cz. 2 i 7 |
| Odporność na substancje chemiczne | dobra | szczegółowe wyniki badań dostępne w Dziale Technicznym |

¹⁾ W przypadku klejenia całą powierzchnią do obiektu.

²⁾ W przypadku temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell.

HT/Armaflexu nie należy malować farbą.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu HT/Armaflex należy stosować wyłącznie klej Armaflex HT 625.



HT/Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe EPDM, długość 2 m, kolor grafitowy | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewn. średnica rury [mm] | grubość izolacji 10 mm | | | | grubość izolacji 13 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 10 | 8 | 1/8 | 10,2 | 6 | 10 | HT-10×010 | B | 192 | 9,02 | HT-13×010 | B | 140 | 12,39 |
| 12 | 10 | | | | 12 | HT-10×012 | B | 172 | 9,61 | HT-13×012 | B | 130 | 13,16 |
| 14/15 | 10/- | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | HT-10×015 | A | 144 | 9,93 | HT-13×015 | A | 112 | 14,78 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | HT-10×018 | A | 130 | 10,60 | HT-13×018 | A | 98 | 15,99 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | HT-10×022 | A | 108 | 11,89 | HT-13×022 | A | 84 | 17,42 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | HT-10×028 | A | 82 | 13,32 | HT-13×028 | A | 64 | 18,88 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | HT-10×035 | B | 60 | 14,92 | HT-13×035 | A | 50 | 22,80 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | HT-10×042 | B | 50 | 17,06 | HT-13×042 | A | 40 | 25,56 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | | | | | HT-13×048 | B | 32 | 30,77 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | | | | | HT-13×054 | B | 32 | 36,95 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | | | | | HT-13×060 | B | 28 | 40,58 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | | | | | HT-13×076 | B | 24 | 51,12 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | | | | | HT-13×089 | B | 18 | 60,82 |

HT/Armaflex® Otuliny



| Otuliny kauczukowe EPDM, długość 2 m, kolor grafitowy | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewn. średnica rury [mm] | grubość izolacji 19 mm | | | | grubość izolacji 25 mm | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 14/15 | 10/- | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | HT-19×015 | B | 64 | 26,92 | HT-25×015 | B | 40 | 41,68 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | HT-19×018 | A | 58 | 27,78 | HT-25×018 | B | 36 | 42,33 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | HT-19×022 | A | 50 | 31,60 | HT-25×022 | B | 36 | 45,73 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | HT-19×028 | A | 48 | 37,81 | HT-25×028 | A | 32 | 57,24 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | HT-19×035 | A | 32 | 43,80 | HT-25×035 | A | 24 | 60,29 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | HT-19×042 | A | 24 | 49,45 | HT-25×042 | A | 20 | 72,95 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | HT-19×048 | B | 22 | 60,35 | HT-25×048 | A | 16 | 81,98 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | HT-19×054 | B | 18 | 68,18 | HT-25×054 | A | 16 | 94,23 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | HT-19×060 | B | 16 | 76,32 | HT-25×060 | B | 16 | 102,86 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | HT-19×076 | B | 18 | 93,82 | HT-25×076 | B | 12 | 123,94 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | HT-19×089 | B | 16 | 104,13 | HT-25×089 | B | 12 | 137,44 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 212 x 41 x 32 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 10, 13 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 19, 25 mm ± 2,5 mm

HT/Armaflex® Role



| Role kauczukowe EPDM, szerokość 1 m, kolor grafitowy | | | | |
|--|------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------------|
| kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość [m ² /karton] | cena [zł/m ²] |
| HT-10-99/E | B | 10 | 10 | 124,83 |
| HT-13-99/E | B | 13 | 8 | 147,98 |
| HT-19-99/E | B | 19 | 6 | 228,70 |
| HT-25-99/E | B | 25 | 4 | 308,74 |
| HT-32-99/E | C | 32 | 3 | 380,12 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 105 x 40 x 40 [cm]

tolerancja długości dla roli ± 1,5%
 tolerancja szerokości dla roli ± 2,0%
 tolerancja grubości dla roli 10, 13, 19 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla roli 25, 32 mm ± 2,5 mm

HT/Armaflex®

HT/Armaflex® Otuliny w zwojach



| Otuliny kauczukowe EPDM, kolor grafitowy | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|------------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewn. średnica rury [mm] | grubość izolacji 13 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | cena [zł/karton] |
| 14/15 | 10/- | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | HT-13x015/E | B | 26 | 14,78 | 384,29 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | HT-13x018/E | B | 22 | 15,99 | 351,68 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | HT-13x022/E | B | 18 | 17,42 | 313,51 |

HT/Armaflex® Otuliny w zwojach



| Otuliny kauczukowe EPDM, kolor grafitowy | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|--------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|------------------|
| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewn. średnica rury [mm] | grubość izolacji 19 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | cena [zł/karton] |
| 14/15 | 10/- | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | HT-19x015/E | C | 16 | 26,92 | 430,79 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | HT-19x018/E | B | 14 | 27,78 | 388,91 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | HT-19x022/E | B | 12 | 31,60 | 379,20 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) - 59 x 59 x 22 [cm]

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
tolerancja grubości dla otulin ± 1,5 mm

HT/Armaflex® Klej Armaflex HT625



| Klej Armaflex HT625 przeznaczony do izolacji kauczukowych EPDM montowanych na instalacjach wysokotemperaturowych | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze |
| ADH-HT625/1,0 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 1,0 l | 81,19 | 12 puszek* |
| ADH-HT625/0,5 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 0,5 l | 48,03 | 12 puszek* |
| ADH-HT625/0,25 | B | klej Armaflex HT625 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 32,84 | 40 puszek* |

HT/Armaflex® Taśma samoprzylepna Armaflex



| Taśma kauczukowa, grubość 3 mm | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| HT-TAPE | A | HT/Armaflex | 50 | rolka 15 m | 97,79 | 12 rolek* |

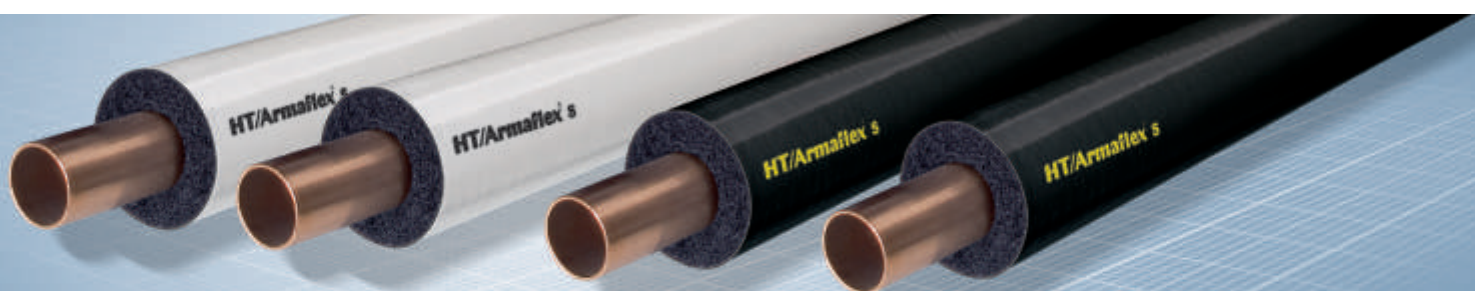
* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91-92

HT/Armaflex® S

SKUTECZNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ
W ZASTOSOWANIACH
ZEWNĘTRZNYCH

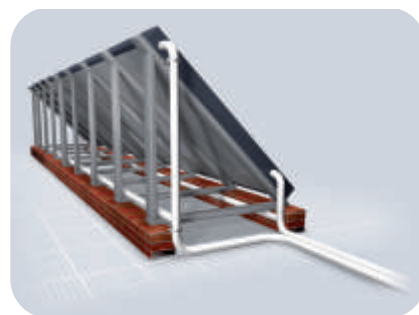


HT/Armaflex® S – izolacja kauczukowa do zastosowań zewnętrznych
elastyczna i odporna na wysoką temperaturę



HT/Armaflex S jest elastyczną izolacją termiczną zaprojektowaną specjalnie dla zastosowań zewnętrznych i wysokotemperaturowych do 150°C HT/Armaflex S jest izolacją o zamkniętej strukturze komórkowej, dzięki której jest niezawodną barierą dla przenikania pary wodnej. Jej niska przewodność cieplna minimalizuje straty energii, a w rezultacie zwiększa efektywność pracy instalacji.

Dzięki wysokiej elastyczności HT/Armaflex S jest łatwy w montażu bez konieczności stosowania specjalnych narzędzi. Ochronna folia pokrywająca izolację dodatkowo zabezpiecza ją przed uszkodzeniami mechanicznymi, wpływem warunków atmosferycznych oraz promieniowaniem UV w długim okresie czasu.



HT/Armaflex® S Dane techniczne

| Krótki opis: | Bardzo elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej mikrostrukturze komórkowej, odporny na wysoką temperaturę i promieniowanie UV. | |
|---|---|---|
| Materiał: | Ekstrudowana pianka na bazie kauczuku syntetycznego EPDM w kolorze grafitowym. | |
| Zastosowanie: | HT/Armaflex stosowany jest jako izolacja termiczna rur, zbiorników, kanałów powietrznych w instalacjach o wysokiej temperaturze czynnika: kolektory słoneczne, gorący gaz, pojazdy silnikowe, instalacje parowe i zmiennotemperaturowe. | |
| Nadzór: (kontrola jakości) | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytutów badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172 | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +150°C - 50°C | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 40^\circ\text{C}$ | $\leq 0,042 \quad \lambda \leq \frac{36,92+0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$ | wartość deklарowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ | $\geq 4\ 000$ | zgodnie z EN 12086, EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | E | klasyfikacja zgodnie z EN 14501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat zgodności CE | 0543-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Rozmiary i tolerancje | zgodnie z asortymentem w cenniku oraz PN-EN 14304, tabela 1 | zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467 |
| Odporność na promieniowanie UV | bardzo dobra | zgodny z DIN 1988 cz. 2 i 7 |
| Odporność na substancje chemiczne | dobra | szczegółowe wyniki badań dostępne w Dziale Technicznym |

Do montażu izolacji HT/Armaflex S należy stosować wyłącznie klej jednoskładnikowy Armaflex HT 625 oraz taśmę systemową.

Wszystkie dane i informacja techniczna są oparte na wynikach uzyskanych w typowych warunkach użytkowania. Odbiorcy tych danych i informacji są odpowiedzialni, we własnym interesie, za skontaktowanie się z nami w odpowiednim czasie, aby sprawdzić czy te dane i informacje odnoszą się również do planowanych przez nich zastosowań. Zasady montażu izolacji dostępne są w instrukcji montażu Armaflex. W przypadku izolowania instalacji ze stali nierdzewnej prosimy o kontakt z naszym Działem Technicznym. Do prawidłowego montażu HT/Armaflex należy stosować wyłącznie Klej Armaflex HT 625.



HT/Armaflex® S Otuliny z fabryczną białą osłoną



| Otuliny kauczukowe EPDM, długość 2 m, kolor izolacji grafitowy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|------------|-------------------------|------------------------|----------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 13 mm | | | grubość izolacji 20 mm | | | grubość izolacji 32 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | kod zamówienia | | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 12 | | | 12 | | 12 | HT-13x12-SWH | C | 130 | 16,32 | HT-20x12-SWH | C | 70 | 31,17 | | | | |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | HT-13x15-SWH | C | 112 | 18,34 | HT-20x15-SWH | C | 64 | 33,42 | HT-32x15-SWH | C | 36 | 56,98 |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | HT-13x18-SWH | B | 98 | 19,84 | HT-20x18-SWH | C | 58 | 34,48 | HT-32x18-SWH | C | 30 | 57,88 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | HT-13x22-SWH | B | 84 | 21,62 | HT-20x22-SWH | B | 50 | 39,23 | HT-32x22-SWH | C | 28 | 62,51 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | HT-13x28-SWH | C | 64 | 23,44 | HT-20x28-SWH | B | 40 | 46,95 | HT-32x28-SWH | C | 24 | 78,26 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | | | | | HT-20x35-SWH | C | 32 | 54,36 | HT-32x35-SWH | C | 22 | 82,42 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | | | | | HT-20x42-SWH | C | 24 | 61,41 | HT-32x42-SWH | C | 18 | 95,94 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | | | | | | | | | HT-32x48-SWH | C | 16 | 103,46 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | | | | | | | | | HT-32x54-SWH | C | 16 | 107,70 |
| 64 | | | 63,5 | | 64 | | | | | | | | | HT-32x64-SWH | B | 12 | 111,60 |

HT/Armaflex® S Otuliny z fabryczną czarną osłoną



| Otuliny kauczukowe EPDM, długość 2 m, kolor izolacji grafitowy | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|------------|-------------------------|------------------------|----------------|------------|-------------------------|-------------|
| rury miedziane Cu | | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | grubość izolacji 13 mm | | | grubość izolacji 20 mm | | | grubość izolacji 32 mm | | | | |
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | kod zamówienia | | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość metrów w kartonie | cena [zł/m] |
| 15 | | 1/4 | 13,5 | 8 | 15 | HT-13x15-SBK | B | 112 | 18,34 | HT-20x15-SBK | C | 64 | 33,42 | | | | |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | HT-13x18-SBK | B | 98 | 19,84 | HT-20x18-SBK | C | 58 | 34,48 | HT-32x18-SBK | B | 30 | 57,88 |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | HT-13x22-SBK | B | 84 | 21,62 | HT-20x22-SBK | B | 50 | 39,23 | HT-32x22-SBK | B | 28 | 62,51 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | HT-13x28-SBK | B | 64 | 23,44 | HT-20x28-SBK | B | 40 | 46,95 | HT-32x28-SBK | B | 24 | 78,26 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | | | | | HT-20x35-SBK | C | 32 | 54,36 | HT-32x35-SBK | B | 22 | 82,42 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | | | | | HT-20x42-SBK | C | 24 | 61,41 | HT-32x42-SBK | B | 18 | 99,78 |

tolerancja długości dla otulin ± 1,5%
 tolerancja grubości dla otulin 13 mm ± 1,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 20 mm ± 2,5 mm
 tolerancja grubości dla otulin 32 mm ± 3,0 mm

HT/Armaflex® S Klej Armaflex HT625



| Klej Armaflex HT625 przeznaczony do izolacji kauczukowych EPDM montowanych na instalacjach wysokotemperaturowych | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | |
| ADH-HT625/1,0 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 1,0 l | 81,19 | 12 puszek* | |
| ADH-HT625/0,5 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 0,5 l | 48,03 | 12 puszek* | |
| ADH-HT625/0,25 | B | klej Armaflex HT625 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 32,84 | 40 puszek* | |

HT/Armaflex® S Taśma samoprzylepna



| Taśma ochronna, odporna na promieniowanie UV, długość 25m | | | | | | |
|---|--------|------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | kolor | dostępność | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| TAPE-PE-FE-902 | biały | B | 50 | rolka 25 m | 61,15 | 30 rolek* |
| TAPE-PE-FE-904 | czarny | B | 50 | rolka 25 m | 61,15 | 30 rolek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 91-92

Armaflex[®] DuoSolar

UNIKALNE ROZWIĄZANIE
PREIZOLOWANYCH RUR
DO SYSTEMÓW SOLARNYCH



CE

Armaflex[®] DuoSolar – łatwe w montażu, preizolowane rury do zastosowań
w profesjonalnych instalacjach solarnych



Armaflex DuoSolar to kompletne systemowe rozwiązanie dwóch preizolowanych rur, zasilania i powrotu, pozwalające w łatwy i profesjonalny sposób połączyć panel solarny z zasobnikiem gorącej wody. Armaflex DuoSolar oferowany jest w dwóch wersjach: Armaflex DuoSolar VA na bazie elastycznej, karbowanej rury ze stali nierdzewnej X2CrNiMo17122 oraz Armaflex DuoSolar CU na bazie rury miedzianej zgodnej z normą EN1057. Obie wersje preizolowane są izolacją HT/Armaflex z zewnętrzną osłoną z folii poliolefinowo-kopolimerowej, stanowiącą zabezpieczenie mechaniczne oraz przed działaniem czynników atmosferycznych. HT/Armaflex jest izolacją z kauczuku syntetycznego o zamkniętej strukturze komórkowej. Jej niski współczynnik przewodzenia ciepła stanowi barierę dla dyfuzji pary wodnej i strat ciepła, przez co optymalizuje efektywność i średni czas pracy instalacji. Izolacja pozostaje elastyczna do temperatury 150°C, jest wolna od pyłu i włókien. Dzięki specjalnym złączkom, montaż Armaflexu DuoSolar jest łatwy i nie wymaga specjalnych narzędzi.



Armaflex® DuoSolar Dane techniczne izolacji

| Krótki opis: | Bardzo elastyczny materiał izolacyjny o zamkniętej mikrostrukturze komórkowej, odporny na wysoką temperaturę i promieniowanie UV. | |
|---|--|--|
| Materiał: | Ekstrudowana pianka na bazie kauczuku syntetycznego EPDM w kolorze grafitowym, pokryta polimerową folią ochronną odporną na UV. | |
| Przewód: | Miedziany (2 x 0,75 mm ²) w izolacji silikonowej, maksymalna temperatura pracy +180° C. | |
| Nadzór: | Cały asortyment podlega oficjalnej kontroli niezależnych instytucji badawczych oraz jednostki notyfikowanej (GSH) jak również wewnętrznej (kontrola jakości) kontroli jakości w fabryce zgodnie z normą PN-EN 14304, przy zastosowaniu procedury przewidzianej w normie EN 13172 | |
| Własności materiału | Wartość/podstawa | Uwagi |
| Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika | +150°C - 50°C | zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304 |
| Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury θ _m = 40°C otuliny | ≤ 0,042 $\lambda \leq \frac{36,92+0,125 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot (\theta_m - 30)^2 \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]}{1000}$ | wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667 |
| Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ otuliny | ≥ 4 000 | zgodnie z EN 12086, EN 13469 |
| Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego | PN-EN 14304:2009 | Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – wyroby z elastycznej piankielastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – specyfikacja |
| Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień) | E | klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2 |
| Certyfikat zgodności CE | 0543-FEF | wydany przez GSH, jednostka notyfikowana nr 0919 |
| Aprobata techniczna | AT-15-9547/2015 | wydana przez Instytut Techniki Budowlanej |
| Odporność na promieniowanie UV | bardzo dobra | zgodny z DIN 1988 cz. 2 i 7 |
| Odporność na substancje chemiczne | dobra | szczegółowe wyniki badań dostępne w Dziale Techn. |

Do montażu izolacji HT/Armaflex należy stosować wyłącznie klej systemowy Armaflex HT 625.

Armaflex® DuoSolar Dane techniczne rury miedzianej

| Materiał: | Bezszwowa, bezolowiowa rura miedziana zgodna z EN1057, zgodna z EN 10088-2. | | | | |
|--------------------------|---|--------------------------|----------------------------|----------------|--|
| Średnica zewnętrzna [mm] | Grubość ścianki [mm] | Min. promień gięcia [mm] | Max. ciśnienie pracy [bar] | Objętość [l/m] | |
| 12 | 0,8 | 48 | 79 | 0,085 | |
| 15 | 0,8 | 60 | 62 | 0,141 | |
| 18 | 1,0 | 72 | 65 | 0,201 | |

Armaflex® DuoSolar Dane techniczne rury stalowej

| Materiał: | Niekorodująca, nierdzewna stal austenityczna X2CrNiMo17122. | | | | |
|------------------|---|--------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------|
| Rozmiar | Średnica wewnętrzna [mm] | Średnica zewnętrzna [mm] | Min. promień gięcia [mm] | Max. ciśnienie pracy [bar] | Objętość [l/m] |
| DN 16 | 16,3 | 21,4 | 25 | 16 | 0,273 |
| DN 20 | 20,5 | 26,7 | 30 | 10 | 0,430 |
| DN 25 | 25,4 | 31,8 | 35 | 10 | 0,633 |

Wszystkie spawy rury stalowej poddawane są ciągłemu badaniu ultradźwiękowemu w trakcie produkcji. Każdy odcinek rury stalowej poddawany jest dwukrotnie próbie ciśnieniowej 50bar



Armaflex® DuoSolar CU Preizolowana, podwójna rura miedziana w zwojach



Dwie rury miedziane w zwojach, preizolowane HT/Armaflexem pokrytym dodatkowo folią zabezpieczającą powierzchnię izolacji przed promieniowaniem UV oraz uszkodzeniami mechanicznymi, kolor czarny

| kod zamówienia | | SO-DC-14X12/E15 | SO-DC-14X12/E25 | SO-DC-14X15/E10 | SO-DC-14X15/E15 | SO-DC-14X15/E20 | SO-DC-14X15/E25 | SO-DC-14X18/E10 | SO-DC-14X18/E15 | SO-DC-14X18/E20 | SO-DC-14X18/E25 |
|------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| dostępność | | B | B | B | B | | B | B | B | B | B |
| rura [mm] | średnica zewn. | 12 | 12 | 15 | 15 | 15 | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 |
| | grubość ścianki | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 1,0 | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| izolacja [mm] | grubość | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 | 14 |
| | średnica zewn. | 2x40 | 2x40 | 2x43 | 2x43 | 2x43 | 2x43 | 2x46 | 2x46 | 2x46 | 2x46 |
| długość zwoju/ilość w kartonie [m] | | 15 | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| linia ¹⁾ | LME \$/1000 kg ²⁾ | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] | [€/m] |
| 1 | 1000-1499 | 9,20 | 9,03 | 12,36 | 12,01 | 11,82 | 11,51 | 17,04 | 16,64 | 16,59 | 16,34 |
| 2 | 1500-1999 | 9,77 | 9,60 | 12,94 | 12,57 | 12,40 | 12,06 | 17,61 | 17,22 | 17,16 | 16,91 |
| 3 | 2000-2499 | 10,33 | 10,17 | 13,50 | 13,14 | 12,96 | 12,61 | 18,18 | 17,79 | 17,74 | 17,47 |
| 4 | 2500-2999 | 10,91 | 10,73 | 14,06 | 13,71 | 13,52 | 13,16 | 18,75 | 18,35 | 18,29 | 18,05 |
| 5 | 3000-3499 | 11,46 | 11,30 | 14,65 | 14,28 | 14,09 | 13,71 | 19,30 | 18,92 | 18,86 | 18,61 |
| 6 | 3500-3999 | 12,04 | 11,87 | 15,20 | 14,84 | 14,67 | 14,27 | 19,88 | 19,50 | 19,44 | 19,18 |
| 7 | 4000-4499 | 12,61 | 12,44 | 15,77 | 15,42 | 15,22 | 14,82 | 20,45 | 20,05 | 20,00 | 19,73 |
| 8 | 4500-4999 | 13,17 | 13,00 | 16,35 | 15,98 | 15,80 | 15,37 | 21,01 | 20,63 | 20,56 | 20,32 |
| 9 | 5000-5499 | 13,74 | 13,58 | 16,91 | 16,55 | 16,37 | 15,92 | 21,58 | 21,19 | 21,15 | 20,88 |
| 10 | 5500-5999 | 14,31 | 14,14 | 17,47 | 17,11 | 16,93 | 16,48 | 22,16 | 21,76 | 21,70 | 21,44 |
| 11 | 6000-6499 | 14,87 | 14,71 | 18,05 | 17,69 | 17,50 | 17,03 | 22,71 | 22,32 | 22,27 | 22,01 |
| 12 | 6500-6999 | 15,45 | 15,27 | 18,61 | 18,24 | 18,08 | 17,58 | 23,29 | 22,90 | 22,84 | 22,59 |
| 13 | 7000-7499 | 16,01 | 15,85 | 19,18 | 18,82 | 18,63 | 18,13 | 23,85 | 23,46 | 23,41 | 23,14 |
| 14 | 7500-7999 | 16,58 | 16,41 | 19,73 | 19,38 | 19,20 | 18,68 | 24,42 | 24,03 | 23,97 | 23,72 |
| 15 | 8000-8499 | 17,15 | 16,97 | 20,32 | 19,95 | 19,78 | 19,24 | 24,99 | 24,60 | 24,54 | 24,29 |
| 16 | 8500-8999 | 17,72 | 17,54 | 20,88 | 20,52 | 20,34 | 19,79 | 25,55 | 25,17 | 25,11 | 24,85 |
| 17 | 9000-9499 | 18,27 | 18,12 | 21,44 | 21,09 | 20,90 | 20,34 | 26,12 | 25,73 | 25,68 | 25,42 |
| 18 | 9500-9999 | 18,85 | 18,67 | 22,02 | 21,65 | 21,48 | 20,89 | 26,69 | 26,31 | 26,23 | 26,00 |
| 19 | 10000-10499 | 19,42 | 19,25 | 22,59 | 22,23 | 22,04 | 21,44 | 27,25 | 26,86 | 26,81 | 26,55 |
| 20 | 10500-10999 | 19,98 | 19,82 | 23,14 | 22,79 | 22,61 | 22,00 | 27,83 | 27,44 | 27,38 | 27,12 |
| 21 | 11000-11499 | 20,55 | 20,38 | 23,72 | 23,36 | 23,16 | 22,55 | 28,39 | 28,01 | 27,94 | 27,69 |
| 22 | 11500-11999 | 21,13 | 20,94 | 24,29 | 23,92 | 23,75 | 23,10 | 28,96 | 28,57 | 28,51 | 28,26 |

¹⁾ Informacja o aktualnej linii sprzedaży dostępna w Dziale Obsługi Klienta +48 71 3175025

²⁾ średnia cena miedzi na Londyńskiej Giełdzie Metali w ostatnim miesiącu

Fakturowanie odbywa się na podstawie kursu sprzedaży EUR z BNP PARIBAS FORTIS (dawniej Fortis Bank) z dnia zamówienia

Armaflex® DuoSolar CU Akcesoria



Owalna obejma stalowa do preizolowanych rur, w komplecie: obejma, śruba M8x80 oraz kołek S10

| kod zamówienia | dostępność | średnica rury [mm] | grubość izolacji [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/szt.] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| SCH-CU15-FEF14 | C | 15 | 14 | torebka (4 szt.) | 12,21 | 5 torebek* |
| SCH-CU18-FEF14 | C | 18 | 14 | torebka (4 szt.) | 12,21 | 5 torebek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 93

Armaflex® DuoSolar VA Preizolowana, podwójna rura stalowa w zwojach



Dwie karbowane rury ze stali nierdzewnej X2CrNiMo17122, preizolowane HT/Armaflexem pokrytym dodatkowo folią zabezpieczającą powierzchnię izolacji przed promieniowaniem UV oraz uszkodzeniami mechanicznymi, kolor czarny

| rura stalowa | | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | średnica zewnętrzna rury razem z izolacją [mm] | długość zwoju [m] | cena [zł/m] |
|---------------------|--------------------|-----------------|------------|-----------------------|--|-------------------|-------------|
| średnica zewn. [mm] | średnica nomin. DN | | | | | | |
| 21,4 | 16 | SO-DV-14X16/E10 | A | 14 | 2x50 | 10 | 81,50 |
| 21,4 | 16 | SO-DV-14X16/E15 | A | 14 | 2x50 | 15 | 81,50 |
| 21,4 | 16 | SO-DV-14X16/E20 | A | 14 | 2x50 | 20 | 81,50 |
| 21,4 | 16 | SO-DV-14X16/E25 | A | 14 | 2x50 | 25 | 81,50 |
| 21,4 | 16 | SO-DV-14x16/E50 | A | 14 | 2x50 | 50 | 81,50 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-14X20/E10 | B | 14 | 2x55 | 10 | 100,90 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-14X20/E15 | B | 14 | 2x55 | 15 | 100,90 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-14X20/E20 | B | 14 | 2x55 | 20 | 100,90 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-14X20/E25 | A | 14 | 2x55 | 25 | 100,90 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-14x20/E50 | A | 14 | 2x55 | 50 | 100,90 |
| 31,8 | 25 | SO-DV-14X25/E15 | B | 14 | 2x60 | 15 | 135,50 |
| 31,8 | 25 | SO-DV-14X25/E25 | B | 14 | 2x60 | 25 | 135,50 |
| 21,4 | 16 | SO-DV-20X16/E15 | B | 20 | 2x61 | 15 | 90,00 |
| 21,4 | 16 | SO-DV-20X16/E25 | B | 20 | 2x61 | 25 | 90,00 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-20X20/E15 | B | 20 | 2x67 | 15 | 112,00 |
| 26,7 | 20 | SO-DV-20X20/E25 | B | 20 | 2x67 | 25 | 112,00 |

Armaflex DuoSolar VA dostarczany jest w formie zwoju zapakowanego w karton.

Armaflex® DuoSolar VA Akcesoria



Owalna obejma stalowa do preizolowanych rur, w komplecie: obejma, śruba M8x80 oraz kolek S10

| kod zamówienia | dostępność | średnica rury [mm] | grubość izolacji [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/szt.] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|--------------------|-----------------------|------------------------|----------------|---------------------|
| SCH-DN16-FEF14 | A | 16 | 14 | torebka (4 szt.) | 12,63 | 5 torebek* |
| SCH-DN20-FEF14 | A | 20 | 14 | torebka (4 szt.) | 13,78 | 5 torebek* |
| SCH-DN25-FEF14 | C | 25 | 14 | torebka (4 szt.) | 17,79 | 5 torebek* |
| SCH-DN16-FEF20 | C | 16 | 20 | torebka (4 szt.) | 17,79 | 5 torebek* |
| SCH-DN20-FEF20 | C | 20 | 20 | torebka (4 szt.) | 21,25 | 5 torebek* |



Armaflex® DuoSolar VA Akcesoria

Systemowe nypły mosiężne umożliwiające łączenie rur karbowanych

| kod zamówienia | dostępność | średnica nominalna rury karbowanej | gwint | opakowanie jednostkowe | cena [zł/szt.] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|------------------------------------|--------|------------------------|----------------|---------------------|
| SO-VA-DNI-16 | A | 16 | 3/4" | torebka (2 szt.) | 13,81 | 5 torebek* |
| SO-VA-DNI-20 | A | 20 | 1" | torebka (2 szt.) | 22,69 | 5 torebek* |
| SO-VA-DNI-25 | C | 25 | 1 1/4" | torebka (2 szt.) | 42,17 | 5 torebek* |



Armaflex® DuoSolar VA Akcesoria

Zestaw standardowych złączy do rur karbowanych, 4 nakrętki, 4 podkładki, 4 pierścienie sprężynujące

| kod zamówienia | dostępność | średnica nominalna rury karbowanej | gwint | opakowanie jednostkowe | cena [zł/kpl.] | opakowanie zbiorcze |
|----------------|------------|------------------------------------|--------|------------------------|----------------|---------------------|
| SO-VA-FIT-16/4 | A | 16 | 3/4" | komplet | 29,07 | 5 kompletów* |
| SO-VA-FIT-20/4 | A | 20 | 1" | komplet | 42,03 | 5 kompletów* |
| SO-VA-FIT-25/4 | C | 25 | 1 1/4" | komplet | 93,20 | 5 kompletów* |



* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 93

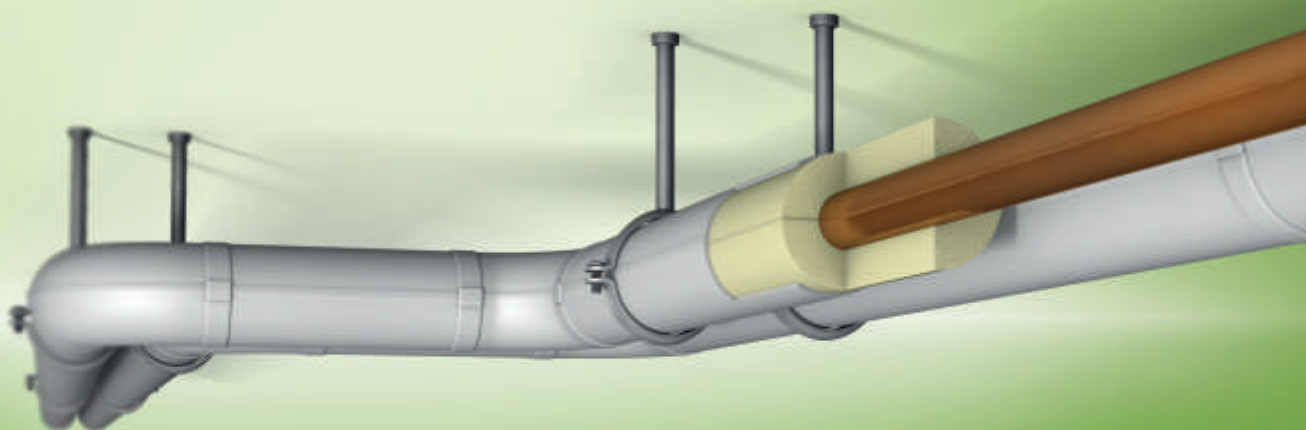
Wskazówki montażowe Armaflex DuoSolar VA



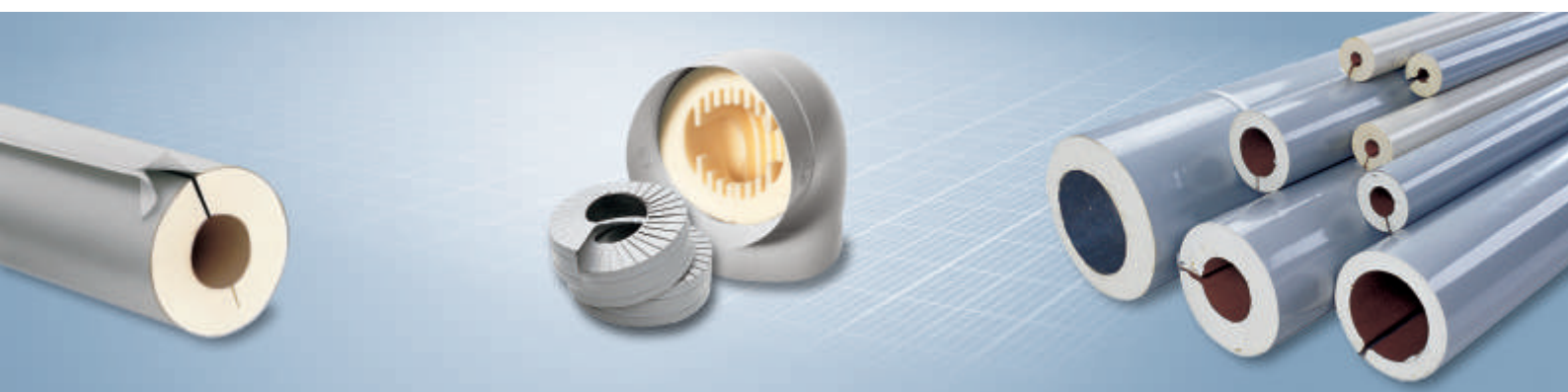
Przetnij rurę pod kątem prostym w dolnej części jej karbowania. Sprawdź, czy przecięcie jest czyste i bez zadziórów. Nałóż nakrętkę łączącą na rurę. Wypełnij pierwsze od przecięcia karbowanie półpierścieniem. Skręć nypel z nakrętką do oporu bez podkładki celem wykonania kołnierza na końcówce rury. Rozkręć złącze, włóż uszczelkę w nakrętkę, a następnie dokręć ciasno nypel.

Steinonorm 310

ESTETYCZNE I ŁATWE
W MONTAŻU IZOLACJE
POLIURETANOWE



Steinonorm 310 – system izolacji poliuretanowych pokrytych płaszczem z PVC odpornych na temperaturę do +135°C





Steinonorm 310 Otuliny z poliuretanu

Otuliny, długość 1 m, z osłoną z folii PCV w kolorze szarym

| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | wewnętrzna średnica otuliny [mm] | grubość izolacji 20 mm | | | | grubość izolacji 25 mm | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|------------------------|------------|----------------------|-------------|
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 18 | 15 | 3/8 | 17,2 | 10 | 18 | 18 | PUR-18/20 | C | 69 | 13,49 | | | | |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | 23 | PUR-23/20 | C | 60 | 14,80 | PUR-23/25 | C | 40 | 19,25 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | 28 | PUR-28/20 | A | 54 | 16,10 | PUR-28/25 | A | 40 | 20,04 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | 36 | PUR-36/20 | A | 40 | 17,16 | PUR-36/25 | A | 28 | 22,40 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | 44 | PUR-44/20 | A | 37 | 19,25 | PUR-44/25 | A | 25 | 26,07 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | 50 | PUR-50/20 | C | 28 | 20,04 | PUR-50/25 | A | 21 | 28,28 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | 54 | PUR-54/20 | C | 25 | 21,35 | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | 62 | PUR-62/20 | C | 21 | 23,18 | PUR-62/25 | C | 18 | 31,82 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | 78 | PUR-78/20 | C | 14 | 28,40 | PUR-78/25 | C | 13 | 34,96 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | 90 | PUR-90/20 | C | 13 | 29,67 | PUR-90/25 | C | 11 | 36,65 |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | 108 | PUR-108/20 | C | 11 | 34,43 | PUR-108/25 | C | 8 | 40,73 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | 114 | PUR-114/20 | C | 11 | 35,74 | PUR-114/25 | C | 7 | 42,29 |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 105 x 40 x 60 [cm]



Steinonorm 310 Otuliny z poliuretanu

Otuliny, długość 1 m, z osłoną z folii PCV w kolorze szarym

| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | wewnętrzna średnica otuliny [mm] | grubość izolacji 30 mm | | | grubość izolacji 40 mm | | | grubość izolacji 50 mm | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------|------------|----------------------|------------------------|----------------|------------|------------------------|-------------|----------------|------------|----------------------|-------------|
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] | kod zamówienia | dostępność | ilość w kartonie [m] | cena [zł/m] |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | 23 | PUR-23/30 | C | 37 | 20,04 | | | | | | | | |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | 28 | PUR-28/30 | C | 28 | 21,61 | | | | | | | | |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | 36 | PUR-36/30 | C | 25 | 25,67 | PUR-36/40 | C | 18 | 28,54 | | | | |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | 44 | PUR-44/30 | C | 21 | 27,63 | PUR-44/40 | C | 14 | 32,21 | PUR-44/50 | C | 11 | 39,25 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | 50 | PUR-50/30 | C | 18 | 31,30 | PUR-50/40 | C | 13 | 35,09 | PUR-50/50 | A | 11 | 41,29 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | 54 | | | | | PUR-54/40 | C | 13 | 40,22 | PUR-54/50 | A | 11 | 42,80 |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | 62 | PUR-62/30 | C | 14 | 35,09 | PUR-62/40 | A | 11 | 38,75 | PUR-62/50 | A | 8 | 45,52 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | 78 | PUR-78/30 | C | 11 | 39,01 | PUR-78/40 | A | 8 | 44,64 | PUR-78/50 | A | 7 | 47,34 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | 90 | PUR-90/30 | A | 11 | 41,25 | PUR-90/40 | A | 7 | 46,48 | | | | |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | 108 | PUR-108/30 | C | 7 | 43,09 | | | | | | | | |

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość) – 105 x 40 x 60 [cm]



Steinonorm 310 Osłony PVC i kolana PUR

Osłony z folii PCV na kolana z poliuretanu, kolana z poliuretanu

| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | wewnętrzna średnica otuliny [mm] | grubość izolacji 20 mm | | | grubość izolacji 25 mm | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--|------------|---------------------------|------------------------|--|------------|---------------------------|----------------|
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | | kod zamówienia O – osłona PVC K – kolano PUR | dostępność | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/szt.] | kod zamówienia O – osłona PVC K – kolano PUR | dostępność | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/szt.] |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | 23 | O-23/20 K-23/20 | C C | 20 20 | 3,26 7,01 | O-23/25 K-23/25 | C C | 20 20 | 3,93 9,26 |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | 28 | O-28/20 K-28/20 | C C | 20 20 | 3,88 7,21 | O-28/25 K-28/25 | C C | 20 20 | 4,30 10,14 |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | 36 | O-36/20 K-36/20 | C C | 20 20 | 4,36 9,26 | O-36/25 K-36/25 | C C | 20 20 | 4,54 11,97 |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | 44 | O-44/20 K-44/20 | C C | 20 20 | 4,36 11,55 | O-44/25 K-44/25 | C C | 20 20 | 4,63 13,88 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | 50 | O-50/20 K-50/20 | C C | 20 20 | 4,54 13,46 | O-50/25 K-50/25 | C C | 20 20 | 6,52 16,00 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | 54 | O-54/20 K-54/20 | C C | 20 20 | 5,65 15,66 | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | 62 | O-62/20 K-62/20 | C C | 20 20 | 6,87 17,08 | O-62/25 K-62/25 | C C | 20 20 | 7,97 22,04 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | 78 | O-78/20 K-78/20 | C C | 20 20 | 9,12 22,43 | O-78/25 K-78/25 | C C | 10 10 | 9,53 27,07 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | 90 | O-90/20 K-90/20 | C C | 20 20 | 9,94 30,07 | O-90/25 K-90/25 | C C | 10 10 | 11,63 33,32 |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | 108 | O-108/20 K-108/20 | C C | 10 10 | 13,88 32,66 | O-108/25 K-108/25 | C C | 10 10 | 15,04 36,06 |
| | | 4 | 114,3 | 100 | 114 | 114 | O-114/20 K-114/20 | C C | 10 10 | 18,78 33,73 | O-114/25 K-114/25 | C C | 10 10 | 17,70 38,45 |

Steinonorm 310 Osłony PVC i kolana PUR

Osłony z folii PCV na kolana z poliuretanu, kolana z poliuretanu

| rury miedziane Cu | | rury stalowe Fe | | | zewnątrzna średnica rury [mm] | wewnętrzna średnica otuliny [mm] | grubość izolacji 30 mm | | | grubość izolacji 40 mm | | | grubość izolacji 50 mm | | | | | |
|-------------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|--|------------|---------------------------|------------------------|--|------------|---------------------------|----------------|--|------------|---------------------------|----------------|
| zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | | kod zamówienia O – osłona PVC K – kolano PUR | dostępność | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/szt.] | kod zamówienia O – osłona PVC K – kolano PUR | dostępność | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/szt.] | kod zamówienia O – osłona PVC K – kolano PUR | dostępność | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/szt.] |
| 22 | 20 | 1/2 | 21,3 | 15 | 22 | 23 | O-23/30 K-23/30 | C C | 20 20 | 4,36 11,97 | | | | | | | | |
| 28 | 25 | 3/4 | 26,9 | 20 | 28 | 28 | O-28/30 K-28/30 | C C | 20 20 | 4,63 12,78 | | | | | | | | |
| 35 | 32 | 1 | 33,7 | 25 | 35 | 36 | O-36/30 K-36/30 | C C | 20 20 | 5,71 14,02 | O-36/40 K-36/40 | C C | 20 20 | 8,16 22,18 | | | | |
| 42 | 40 | 1 1/4 | 42,4 | 32 | 42 | 44 | O-44/30 K-44/30 | C C | 20 20 | 7,27 15,91 | O-44/40 K-44/40 | C C | 10 10 | 8,65 22,43 | O-44/50 K-44/50 | C C | 5 10 | 10,49 26,43 |
| | | 1 1/2 | 48,3 | 40 | 48 | 50 | O-50/30 K-50/30 | C C | 10 10 | 7,70 19,47 | O-50/40 K-50/40 | C C | 10 10 | 12,38 22,86 | O-50/50 K-50/50 | C C | 5 10 | 14,72 27,74 |
| 54 | 50 | | 54 | | 54 | 54 | O-54/40 K-54/40 | C C | 10 10 | 13,33 26,43 | O-54/50 K-54/50 | C C | 5 10 | 16,52 29,80 | | | | |
| | | 2 | 60,3 | 50 | 60 | 62 | O-62/30 K-62/30 | C C | 10 10 | 9,58 25,44 | O-62/40 K-62/40 | C C | 10 10 | 13,76 29,52 | O-62/50 K-62/50 | C C | 5 10 | 17,17 33,02 |
| 76,1 | 65 | 2 1/2 | 76,1 | 65 | 76 | 78 | O-78/30 K-78/30 | C C | 10 10 | 11,29 30,89 | O-78/40 K-78/40 | C C | 10 10 | 14,97 35,38 | O-78/50 K-78/50 | C C | 5 10 | 18,92 39,02 |
| 88,9 | 80 | 3 | 88,9 | 80 | 89 | 90 | O-90/30 K-90/30 | C C | 10 10 | 13,40 37,68 | O-90/40 K-90/40 | C C | 10 10 | 16,88 43,90 | | | | |
| 108 | 100 | | 108 | | 108 | 108 | O-108/30 K-108/30 | C C | 10 10 | 16,60 38,51 | | | | | | | | |



Steinonorm 720 Otuliny z twardego poliuretanu



| Otuliny pokryte płaszczem PVC, max. temperatura czynnika +140° C | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|----------------------------------|----------------|------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| rury stalowe Fe | | | wewnętrzna średnica otuliny [mm] | kod zamówienia | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/mb] |
| cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | | | | | |
| 2 | 60,3 | 50 | 60 | PUR-60/50-HP | C | 50 | 14 | 106,70 |
| 2 1/2 | 76,1 | 65 | 78 | PUR-78/55-HP | C | 55 | 10 | 142,75 |
| 3 | 88,9 | 80 | 92 | PUR-92/60-HP | C | 60 | 8 | 157,81 |
| 4 | 114,3 | 100 | 117 | PUR-117/40-HP | C | 40 | 11 | 117,71 |
| 4 | 114,3 | 100 | 117 | PUR-117/60-HP | C | 60 | 7 | 175,35 |
| 4 | 114,3 | 100 | 117 | PUR-117/100-HP | A | 100 | 3 | 293,37 |
| 5 | 133 | 125 | 137 | PUR-137/40-HP | A | 40 | 10 | 139,93 |
| 5 | 133 | 125 | 137 | PUR-137/50-HP | C | 50 | 7 | 157,98 |
| | 159 | 150 | 162 | PUR-162/45-HP | A | 45 | 7 | 167,19 |
| | 159 | 150 | 162 | PUR-162/80-HP | C | 80 | 4 | 257,94 |
| 8 | 219,1 | 200 | 222 | PUR-222/50-HP | C | 50 | 5 | 217,20 |
| 10 | 273 | 250 | 280 | PUR-280/60-HP | C | 60 | 3 | 259,54 |
| 12 | 323,9 | 300 | 330 | PUR-330/60-HP | C | 60 | 1 | 323,02 |

Steinonorm 720 Osłony PVC i kolana PUR



| Kolana z twardego poliuretanu, osłony z PVC, max. temperatura czynnika +140° C | | | | | | | | |
|--|--------------|-----------------|----------------------------------|--|------------|-----------------------|---------------------------|--------------|
| rury stalowe Fe | | | wewnętrzna średnica otuliny [mm] | kod zamówienia O - osłona PVC K - kolano PUR | dostępność | grubość izolacji [mm] | ilość w opakowaniu [szt.] | cena [zł/mb] |
| cale | zewn. Ø [mm] | śred. nomin. DN | | | | | | |
| 2 1/2 | 76,1 | 65 | 78 | O-78/55-H | C | 55 | 5 | 19,04 |
| | | | | K-78/55-H | | | 5 | 38,63 |
| 3 | 88,9 | 80 | 92 | O-92/60-H | C | 60 | 5 | 22,89 |
| | | | | K-92/60-H | | | 5 | 41,98 |
| 4 | 114,3 | 100 | 117 | O-117/40-H | C | 40 | 5 | 27,91 |
| | | | | K-117/40-H | | | 5 | 45,72 |
| 5 | 133 | 125 | 137 | O-137/40-H | A | 40 | 5 | 32,18 |
| | | | | K-137/40-H | | | 5 | 50,13 |
| | 159 | 150 | 162 | O-162/45-H | A | 45 | 5 | 39,20 |
| | | | | K-162/45-H | | | 5 | 58,72 |
| 8 | 219,1 | 200 | 222 | O-222/50-H | C | 50 | 5 | 83,36 |
| | | | | K-222/50-H | | | 5 | 101,67 |

Steinonorm Akcesoria



| Akcesoria do montażu izolacji poliuretanowych | | | | | |
|---|------------|------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/jednostkę] | opakowanie zbiorcze |
| PMNW | A | nity montażowe – kolor biały | torebka (1000 szt.) | 12,71 | 50 torebek |
| PMNG | A | nity montażowe – kolor szary | torebka (1000 szt.) | 12,71 | 50 torebek |
| PMNWW | A | niciarka | torebka (15 szt.) | 8,93 | 30 torebek* |

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 93

Steinonorm Folia, taśmy i mankiety aluminiowe



| Akcesoria do montażu izolacji poliuretanowych | | | | | | |
|---|------------|----------------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|
| kod zamówienia | dostępność | opis | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze |
| PFSE251 | A | folia PVC, grubość 0,35 mm | 1000 | rolka 25 m | 324,82 | 1 sztuka |
| PVC-TAPE 30MM | A | taśma PVC szara | 30 | rolka 33 m | 9,82 | 30 sztuk |
| PVC-TAPE 50MM | A | taśma PVC szara | 50 | rolka 33 m | 16,59 | 18 sztuk |
| PEMBA18B | A | mankiet ALU, kolor srebrny | 18 | rolka 5 m | 9,78 | 10 sztuk |
| PEMBA28B | A | mankiet ALU, kolor srebrny | 28 | rolka 5 m | 11,09 | 10 sztuk |
| PEMBA38B | A | mankiet ALU, kolor srebrny | 38 | rolka 5 m | 13,75 | 10 sztuk |
| PEMBA48B | C | mankiet ALU, kolor srebrny | 48 | rolka 5 m | 17,10 | 10 sztuk |
| PEMBA58B | C | mankiet ALU, kolor srebrny | 58 | rolka 5 m | 19,06 | 10 sztuk |

2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

Kabel grzewczy

KOMPLETNY ZESTAW
PRZECIWOBLODZENIOWY



Kabel grzewczy – ze sterowaniem do zabezpieczenia instalacji i urządzeń przed zamarzaniem



Przewód grzejny jest przeznaczony do ochrony przeciwoblodzeniowej instalacji rurowych, kryz, zaworów, kanalizacji itp. Może być również z powodzeniem stosowany do ochrony mechanizmów bram garażowych i wjazdowych. Dzięki wbudowanemu w strukturę przewodu bimetalicznemu wyłącznikowi, automatycznie reaguje na zmianę temperatury. Przewód grzejny jest aktywowany, gdy temperatura otoczenia spada poniżej +3°C. Zestaw przeciwoblodzeniowy zostaje wyłączony po osiągnięciu przez kontrolowane medium, urządzenie lub instalację temperatury +14°C. W celu zapewnienia efektywnej pracy zestawu oraz ograniczenia strat energii, należy zaizolować ogrzewane powierzchnie.



Zestaw przeciwoblodzeniowy Dane techniczne

| Krótki opis: Kompletny zestaw przeciwoblodzeniowy składający się z przewodu grzewczego, czujnika temperatury wraz z wyłącznikiem oraz przewodu zasilającego zakończonego wtyczką. | |
|--|-------------------------|
| Własności materiału | Wartość/podstawa |
| Napięcie zasilania | ~230 V +/- 15% 50/60 Hz |
| Moc jednostkowa | 17 W/mb |
| Grubość przewodu | 6,5 mm |
| Stopień ochrony | IP 47 |
| Zasilanie | jednostronne |
| Kolor przewodu grzejnego | czarny |
| Długość przewodu zasilającego | 2 m |
| Moc zestawu | od 34 W do 833 W |

Cennik produktów ważny od 01.07.2019 r. Do cen należy doliczyć podatek VAT 23%.

Kabel grzewczy

| Zestaw przeciwoblodzeniowy | | | | | |
|----------------------------|----------------|------------|------------------|---------------|----------------|
| długość kabla [m] | kod zamówienia | dostępność | moc kabla [W/mb] | moc kabla [W] | cena [zł/szt.] |
| 2 | TC-2/34 | A* | 17 | 34 | 308,66 |
| 4 | TC-4/68 | A* | 17 | 68 | 341,18 |
| 8 | TC-8/136 | A* | 17 | 136 | 400,40 |
| 12 | TC-12/204 | A* | 17 | 204 | 464,09 |
| 14 | TC-14/238 | A* | 17 | 238 | 531,27 |
| 18 | TC-18/306 | A* | 17 | 306 | 578,91 |
| 24 | TC-24/408 | A* | 17 | 408 | 660,82 |
| 37 | TC-37/629 | A* | 17 | 629 | 870,72 |
| 49 | TC-49/833 | A* | 17 | 833 | 1097,64 |

* przy większych jednorazowych zamówieniach konieczne jest potwierdzenie klasy dostępności produktu.

2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

Armaflex®

Akcesoria

LEPSZA PRACA DZIĘKI
WŁAŚCIWYM NARZĘDZIOM



Akcesoria – wszechstronny i kompletny zestaw narzędzi i akcesoriów do profesjonalnego montażu izolacji Armaflex i Tubolit





| | |
|----------------------------------|--|
| 1. Czyszczenie: | Płyn czyszczący Armaflex: przeznaczony do czyszczenia brudnych elementów instalacji oraz powierzchni Armaflexu przed nałożeniem kleju lub farby. Również do mycia i usuwania kleju z pędzli i narzędzi. |
| 2. Cięcie | Nóż ceramiczny: specjalny, nie tępiący się nóż ceramiczny. Dzięki swojej nadzwyczajnej ostrości pozwala na precyzyjne cięcie i obróbkę izolacji Armaflex i Tubolit. Zestaw noży: trzy noże o różnej wielkości niezbędne przy montażu izolacji Armaflex oraz Tubolit. Zestaw uzupełniony o osetkę pakowany jest w praktyczną plastikową tubę. Nóż rozcinający: nóż, specjalnie zaprojektowany do rozcinania elastycznych izolacji kauczukowych, uniemożliwiający przypadkowe uszkodzenie wewnętrznej powierzchni otuliny. Dostępne są również ostrza zapasowe. |
| 3. Klejenie: | Kleje Armaflex: systemowe rozwiązanie do łatwego i trwałego łączenia różnych izolacji Armaflex oraz Tubolit. Szeroka oferta pozwala na wybór odpowiedniego kleju, w zależności od rodzaju zastosowanej izolacji oraz wymogów środowiskowych. Pompka do kleju: specjalne narzędzie do szybkiego, łatwego i czystego nakładania kleju Armaflex na łączone powierzchnie. Dzięki wymiennym pędzelkom o różnej wielkości, pompka umożliwia właściwe rozprowadzanie kleju niezależnie od kształtu i wielkości powierzchni. |
| 4. Wykończenie i ochrona: | Taśmy Armaflex: samoprzylepne, zrolowane taśmy kauczukowe przeznaczone do naprawy uszkodzonej izolacji, do owijania rur, kolan i innych elementów o bardzo trudnym dostępie oraz zakrywania i zabezpieczania połączeń klejonych. Armafinish-99: niekapiąca, elastyczna, wodna farba ochronna do izolacji Armaflex w kolorze szarym lub białym. Pomalowana powierzchnia pozostaje elastyczna zabezpieczając izolację przed działaniem promieniowania UV, warunkami atmosferycznymi oraz starzeniem. Produkty Armaflex instalowane na zewnątrz muszą być zabezpieczone w ciągu 3 dni. |

| Nazwa kleju | Armaflex Ultima 700 | Armaflex Ultima SF990 | Armaflex 520 | Armaflex HT625 | Armaflex RS850 | Armaflex SF990 |
|--|--|---|--|---|---|---|
| Etykieta | | | | | | |
| Opis | Specjalny klej przeznaczony do izolacji Armaflex Ultima | Wodny od rozpuszczalników (VOC), przyjazny dla środowiska klej do izolacji Armaflex Ultima | Standardowy klej do izolacji Armaflex oraz Tubolit | Wysokotemperaturowy klej do specjalnych zastosowań, dedykowany do aplikacji przemysłowych | Niekapiący klej tiksotropowy | Klejenie wodne od rozpuszczalników (VOC), przyjazny dla środowiska |
| Cechy charakterystyczne | Specjalna formuła kleju dla maksymalnej zgodności z pianką Armaprene | Wodny klej, wolny od organicznych rozpuszczalników, nie zawiera Lotnych Związków Organicznych, spełnia wymagania LEED | Klej ogólnego użycia | Zaawansowany klej do zastosowań w szerszym zakresie temperatur | Żel tiksotropowy, niekapiący klej do szybkiego i czystego montażu izolacji o wydłużonym czasie przydatności | Wodny klej, wolny od organicznych rozpuszczalników, nie zawiera Lotnych Związków Organicznych, spełnia wymagania LEED |
| Przeznaczenie | Armaflex Ultima | Armaflex Ultima | Armaflex, ArmaSound, Tubolit (z wyłączeniem Armaflex Ultima i HT/Armaflex) | Armaflex, ArmaSound, Tubolit (z wyłączeniem Armaflex Ultima) | Armaflex, Tubolit (z wyłączeniem Armaflex Ultima i HT/Armaflex) | Armaflex, Tubolit (z wyłączeniem Armaflex Ultima i HT/Armaflex) |
| Kolor | niebieski | niebieski | beżowy | beżowy | żółty | czarny |
| Temperatura pracy | -50°C do +110°C | -30°C do +100°C | -50°C do +105°C, | -50°C do +150°C, | -40°C do +70°C | -30°C do +100°C |
| Opakowanie | puszka 1000 ml | pojemnik plastikowy 800 ml | puszka 250 ml / 500 ml / 1000 ml / 2500 ml | puszka 250 / 500 / 1000 ml | puszka 750 ml | pojemnik plastikowy 800 ml |
| Minimalny czas schnięcia (czas odparowania) ¹ | 3-5 minut | >10 minut | 3-5 minut | 3-5 minut | >2 minut | >10 minut |
| Czas pełnego schnięcia ² | 36 godzin | 72 godziny | 36 godzin | 36 godzin | 24 godziny | 72 godziny |
| Temperatura stosowania | optymalna 15-20°C nie poniżej 0°C | optymalna 20-30 °C | optymalna 15-20°C nie poniżej 0°C | optymalna 15-20°C nie poniżej 0°C | optymalna 15-25°C nie poniżej 10°C | optymalna 20-30 °C |
| Okres przydatności | 12 miesięcy | 6 miesięcy | 12 miesięcy | 12 miesięcy | 36 miesięcy | 6 miesięcy |
| Zgodność z LEED | Nie | Tak | Nie | Nie | Nie | Tak |

¹ dla temperatur poniżej -50°C prosimy o kontakt z Działem Technicznym Armacell

² wartości orientacyjne dla standardowych warunków wykonywania prac +20°C

Akcesoria

AF/Armaflex® Klej Armaflex



| Klej Armaflex przeznaczony do izolacji kauczukowych, gwarantujący trwałość i szczelność połączeń | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| ADH-SF990/0,8 | B | klej Armaflex SF990 (wodny) | puszka 0,8 l | 104,12 | 12 puszek* | TAK |
| ADH-RS850/0,5 | B | klej Armaflex RS850 (niekapiący) | puszka 0,5 l | 52,90 | 6 puszek | — |
| ADH520/2,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 2,5 l | 112,50 | 8 puszek | — |
| ADH520/1,0E | A | klej Armaflex 520 | puszka 1,0 l | 50,50 | 12 puszek | — |
| ADH520/0,5E | A | klej Armaflex 520 | puszka 0,5 l | 28,96 | 12 puszek | — |
| ADH520/0,25E | A | klej Armaflex 520 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 27,93 | 24 puszek | — |

Armaflex® Ultima Klej Ultima



| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
|----------------|------------|----------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| AHU-700/1,0 | B | klej Armaflex Ultima 700 | puszka 1,0 l | 97,80 | 12 puszek* | TAK |
| AHU-SF990/0,8 | B | klej Armaflex Ultima SF990 | puszka 0,8 l | 106,00 | 12 puszek* | TAK |

HT/Armaflex® Klej Armaflex HT625



| Klej Armaflex HT625 przeznaczony do izolacji kauczukowych EPDM montowanych na instalacjach wysokotemperaturowych | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| ADH-HT625/1,0 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 1,0 l | 81,19 | 12 puszek* | TAK |
| ADH-HT625/0,5 | A | klej Armaflex HT625 | puszka 0,5 l | 48,03 | 12 puszek* | TAK |
| ADH-HT625/0,25 | B | klej Armaflex HT625 z pędzelkiem | puszka 0,25 l | 32,84 | 40 puszek* | TAK |

Armaflex® Płyn czyszczący



| Rozpuszczalnik przeznaczony do czyszczenia zabrudzonych elementów instalacji oraz usuwania kleju z pędzli i narzędzi | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| CLEANER/1,0 | A | płyn czyszczący Armaflex 1,0 litr | puszka 1,0 l | 40,10 | 4 puszek | — |
| SF-CLEANER | B | bezzropuszczalnikowy płyn czyszczący | butelka 1,0 l | 69,10 | 6 butelek | TAK |

Armaflex® Farba Armafinish-99



| Farba ochronna do izolacji Armaflex stosowanej na zewnątrz. Zabezpiecza przed UV i ogranicza starzenie | | | | | | | |
|--|------------|--------------------------------|-------|------------------------|------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | kolor | opakowanie jednostkowe | cena [zł/puszkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| FINISH/WH-2,5 | A | farba Armafinish-99 RAL 9001** | biały | puszka 2,5 l | 272,65 | 4 puszek | TAK |
| FINISH/GY-2,5 | A | farba Armafinish-99 RAL 7037** | szary | puszka 2,5 l | 272,65 | 4 puszek | TAK |

Armaflex® Pompka do kleju

| Pompka z wymiennymi końcówkami do precyzyjnego nakładania kleju na łączone powierzchnie | | | | | | |
|---|------------|-------------------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/jednostkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| GLUEMASTER B | A | pompka do kleju Armaflex | sztuka | 153,63 | 12 sztuk | TAK |
| GLUE-BRUSH11MM | A | pędzelki do pompki – średnica 11 mm | torebka (4 szt.) | 86,86 | 5 torebek | TAK |
| GLUE-BRUSH17MM | A | pędzelki do pompki – średnica 17 mm | torebka (4 szt.) | 118,36 | 5 torebek | TAK |

Armaflex® Narzędzia



| Profesjonalne narzędzie ułatwiające montaż izolacji | | | | | | |
|---|------------|---|------------------------|---------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/jednostkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| CUTTING SET | A | zestaw 3 noży stalowych + osetka | zestaw | 145,87 | 5 zestawów | TAK |
| CERAMIC-KNIFE | A | nóż ceramiczny do izolacji | sztuka | 75,01 | 10 sztuk | TAK |
| SLITTER | A | nóż rozcinający Armaflex | sztuka | 66,31 | 10 sztuk | TAK |
| BLADES | A | ostrza zapasowe do noża rozcinającego | pasek (60 szt.) | 180,71 | 5 pasków | TAK |
| PEN-SILVER | B | długopis kulkowy do pisania po izolacji | sztuka | 4,28 | 10 sztuk | NIE |

Armaflex® Taśma samoprzylepna



| Taśma kauczukowa, grubość 3 mm | | | | | | | |
|--------------------------------|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| AF-TAPE-MC | A | AF/Armaflex | 50 | rolka 15 m | 55,90 | 12 rolek | — |
| AF-TAPE-MC/100 | B | AF/Armaflex | 100 | rolka 15 m | 98,50 | 6 rolek | — |
| UD-TAPE | A | Armaflex Ultima | 50 | rolka 15 m | 128,79 | 12 rolek | TAK |
| ACE-TAPE/50 | A | Armaflex ACE | 50 | rolka 15 m | 30,75 | 12 rolek | TAK |
| HT-TAPE | A | HT/Armaflex | 50 | rolka 15 m | 97,79 | 12 rolek | TAK |
| NH-TAPE | B | NH/Armaflex | 50 | rolka 15 m | 48,60 | 12 rolek | TAK |

Arma-Chek® Taśmy



| Taśma samoprzylepna, stosowanie wewnątrz i na zewnątrz budynków, kolor srebrny | | | | | | | |
|--|------------|------------------|------------------|----------------|--------------------------|----------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | długość roli [m] | szerokość [mm] | ilość roli [szt./karton] | cena [zł/rola] | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| ACH-PSATAPES-30 | A | taśma aluminiowa | 25 | 30 | 10 | 62,48 | TAK |
| ACH-PSATAPES-50 | A | taśma aluminiowa | 50 | 50 | 6 | 150,44 | TAK |

HT/Armaflex® S Taśma samoprzylepna



| Taśma ochronna, odporna na promieniowanie UV, długość 25m | | | | | | | |
|---|--------|------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | kolor | dostępność | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| TAPE-PE-FE-902 | biały | B | 50 | rolka 25 m | 61,15 | 30 rolek* | TAK |
| TAPE-PE-FE-904 | czarny | B | 50 | rolka 25 m | 61,15 | 30 rolek* | TAK |

Armaflex® duct Taśma samoprzylepna



| Taśma aluminiowa zbrojona siatką z włókna szklanego | | | | | | | |
|---|------------|---------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | materiał izolacyjny | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| ALU-TAPE-50 | A | — | 48 | rolka 45 m | 30,48 | 24 rolki* | TAK |
| ALU-TAPE-70 | A | — | 72 | rolka 45 m | 48,55 | 16 rolek* | TAK |

Arma-Chek® Mastyk



| Mastyk, dodatkowe zabezpieczenie połączeń klejonych | | | | | | | |
|---|------------|--------|-----------------------|---------------|--------------------------------|--------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | kolor | zużycie | pojemnik [ml] | ilość pojemników [szt./karton] | cena [zł/pojemnik] | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| ACH-MASTICD | C | czarny | z 1 pojemnika: 9,5 mb | 290 | 12 | 57,23 | — |
| ACH-MASTICS | C | szary | z 1 pojemnika: 9,5 mb | 290 | 12 | 57,23 | — |

Armaflex® Toolbox

| Skrzynka narzędziowa | | | | | | |
|----------------------|------------|--|------------------------|---------------------|--|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/jednostkę] | | |
| TOOLBOX | B | zestaw akcesoriów do montażu izolacji Armaflex | zestaw | 1712,30 | | |





Tubolit® Klipsy



| Klipsy do montażu izolacji Tubolit | | | | | | |
|------------------------------------|------------|--------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | opakowanie jednostkowe | cena [zł/torebkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| TL-CLIPS | A | Klipsy Tubolit – 100 sztuk w torebce | torebka (100 szt.) | 9,60 | 25 torebek | — |

Tubolit® Taśmy samoprzylepne



| Taśmy samoprzylepne do montażu izolacji Tubolit i Armaduct | | | | | | | |
|--|------------|----------------------------------|----------------|------------------------|-----------------|---------------------|--|
| kod zamówienia | dostępność | opis | szerokość [mm] | opakowanie jednostkowe | cena [zł/rolkę] | opakowanie zbiorcze | możliwość zakupu opakowań jednostkowych* |
| TLT-TAPE/50-DG | A | taśma Tubolit – 3 mm | 50 | rolka 10 m | 30,09 | 12 sztuk | — |
| TL-TAPE/50-AR | A | taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm | 50 | rolka 15 m | 55,43 | 12 sztuk | — |
| TL-TAPE/100-AR | B | taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm | 100 | rolka 15 m | 100,72 | 6 sztuk | — |
| TL-TAPE/50-ARW | A | taśma Tubolit AR Fonowave – 3 mm | 50 | rolka 15 m | 60,72 | 12 sztuk | — |
| PVC-TAPE-BE | B | taśma PVC – niebieska | 38 | rolka 25 m | 23,16 | 16 sztuk | — |
| DUCT-9x48-GY | A | taśma DUCT – szara | 48 | rolka 9 m | 5,45 | 54 sztuki | — |
| DUCT-50x48-GY | A | taśma DUCT – szara | 48 | rolka 50 m | 21,22 | 24 sztuki | — |
| DUCT-9x48-RE | A | taśma DUCT – czerwona | 48 | rolka 9 m | 5,66 | 54 sztuki | — |
| DUCT-50x48-RE | A | taśma DUCT – czerwona | 48 | rolka 50 m | 21,86 | 24 sztuki | — |
| TL-TAPE/50-BE | B | taśma DUCT – niebieska | 48 | rolka 50 m | 21,86 | 24 sztuki | — |

* Armacell Poland oferuje – na specjalne życzenie klientów – wybrane produkty z grupy Akcesoria oraz Armafix AF w opakowaniach jednostkowych, niepełnokartonowych. Usługa przygotowania i realizacji wysyłki jest bezpłatna, jeżeli wartość (po rabatach) zamówionych akcesoriów w opakowaniach jednostkowych przekracza 250 zł netto. Przy mniejszej wartości zamówienia realizowanego w opakowaniach jednostkowych, pobierana jest opłata w wysokości 25,00 zł netto.

** Faktyczny kolor może wykazywać odchyłki od wzorników RAL, w zależności od podłoża i innych warunków.

Oferta obejmuje wybrane produkty z grup: Akcesoria Armaflex, Armafix AF, Akcesoria Armaflex DuoSolar.

Akcesoria

2019 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 01.07.2019 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>

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 zwiększenia 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 przyznano 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 zamówionego 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 połączeniu 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 wyłączają 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 następczych 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 powstaje 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 posługiwania 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 określonej w umowie szczegółowej kwotę (limit obrotów) w dwunastomiesięcznym okresie rozliczeniowym liczonemu 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 wstrzymanie 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.

|  | | Ogrzewnictwo i technika sanitarna | Instalacje solarne | Chłodnictwo, Klimatyzacja i wentylacja | Przemysł przetwórczy i farmaceutyczny | Przemysł ciężki, morski i petrochemiczny | Powłoki ochronne | Izolacje akustyczne |
|---|--------|---|---|---|---|---|---|---|
| spis treści | strona |  |  |    |   |    |  |  |
| Armaflex Ultima | 1-6 | | | ● | ● | ● | | ● |
| AF/Armaflex | 7-12 | | | ● | ● | ● | | ● |
| Armafix AF | 13-18 | | | ● | ● | ● | | |
| Armaflex ACE Plus | 19-24 | ● | | ● | ● | ● | | |
| Armaflex ACE | 25-28 | ● | | ● | ● | ● | | |
| Armaflex Duct | 29-32 | ● | | ● | ● | | | |
| Armafix X | 33-36 | ● | | ● | | | | |
| Tubolit Split&DuoSplit | 37-40 | | | ● | | | | |
| NH/Armaflex | 41-44 | | | ● | ● | ● | | |
| Armaflex Protect | 45-48 | ● | | ● | ● | | | |
| Arma-Chek Silver | 49-54 | | | ● | ● | ● | ● | |
| ArmaSound RD | 55-58 | | | | | | | ● |
| Tubolit | 59-66 | ● | | | | | | ● |
| ArmaComfort | 67-70 | | | | | | | ● |
| HT/Armaflex | 71-74 | ● | ● | ● | ● | ● | | |
| HT/Armaflex S | 75-78 | ● | ● | ● | | | | |
| Armaflex DuoSolar | 79-82 | | ● | | | | | |
| Steinonorm 310 | 83-86 | ● | | | | | | |
| Kable grzewcze | 87-88 | ● | | ● | | | | |
| Armaflex, Tubolit akcesoria | 89-94 | ● | ● | ● | ● | ● | | ● |



Armacell Poland Sp. z o.o.

ul. Targowa 2 • 55-300 Środa Śląska
tel. +48 71 3175025 • fax: +48 71 3175115
informacja.pl@armacell.com

Armacell GmbH

Robert Bosch Str. 10 • 48153 Münster • Niemcy
www.armacell.com