



KATALOG PRODUKTÓW

2018

 **armacell**[®]



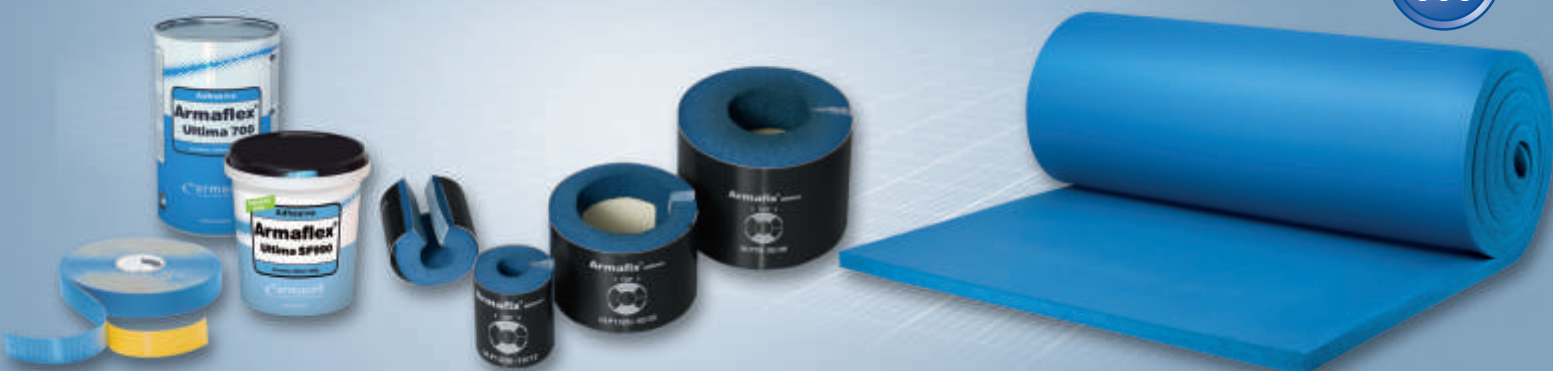
CE

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



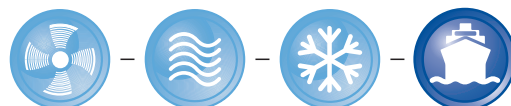
Armaflex® ultima Dane techniczne

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 (R) 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.).

CHARAKTERYSTYKA	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 $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$		wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787
otuliny	$\leq 0,040$ $\lambda \leq \frac{40+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
role, taśmy	$\leq 0,040$ $\lambda \leq \frac{40+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
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 _s -s1, d0 role B-s2, d0 ²⁾ taśmy B-s1, d0 role z powłoką ochronną B-s1, d0 materiał nierozprzestrzeniający ognia o bardzo niskiej emisji dymu, samogasnący, niezapalny, niekapiący Det Norske Veritas, Bureau Veritas, Lloyds Register FM-Global	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 ASTM G 21
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) 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			zewnętrzna 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	20,66
10	8	1/8	10,2	6	10					UD-13X010	B	140	21,59
12	10				12	UD-09X012	B	192	20,03	UD-13X012	B	130	22,32
15		1/4	13,5	8	15	UD-09X015*	B	180	20,73	UD-13X015*	B	112	23,53
18	15	3/8	17,2	10	18	UD-09X018*	B	150	21,63	UD-13X018*	B	98	25,50
22	20	1/2	21,3	15	22	UD-09X022*	B	124	22,80	UD-13X022*	B	88	26,49
28	25	3/4	26,9	20	28	UD-09X028*	B	96	23,76	UD-13X028*	B	64	28,90
35	32	1	33,7	25	35	UD-09X035*	B	70	27,16	UD-13X035*	B	56	32,23
42	40	1 1/4	42,4	32	42	UD-09X042*	B	56	29,28	UD-13X042*	B	48	39,07
		1 1/2	48,3	40	48	UD-09X048*	B	52	31,65	UD-13X048*	B	40	41,44
54	50		54		54	UD-09X054*	B	42	34,17	UD-13X054*	B	36	45,53
		2	60,3	50	60	UD-09X060*	B	40	38,13	UD-13X060*	B	28	51,73
64			63,5		64	UD-09X064	D	28	44,68	UD-13X064	D	26	57,79
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	UD-09X076*	B	32	48,30	UD-13X076*	B	24	64,51
88,9	80	3	88,9	80	89	UD-09X089*	B	24	51,82	UD-13X089*	B	18	73,54

Armaflex® Ultima Otuliny

Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor niebieski													
rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zewnętrzna 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	40,45				
12	10				12	UD-19X012	B	84	41,69				
15		1/4	13,5	8	15	UD-19X015*	B	64	43,40				
18	15	3/8	17,2	10	18	UD-19X018*	B	58	44,27	UD-25X018*	B	46	63,82
22	20	1/2	21,3	15	22	UD-19X022*	B	56	50,52	UD-25X022*	B	36	67,60
28	25	3/4	26,9	20	28	UD-19X028*	B	40	54,40	UD-25X028*	B	36	73,12
35	32	1	33,7	25	35	UD-19X035*	B	40	59,12	UD-25X035*	B	28	80,20
42	40	1 1/4	42,4	32	42	UD-19X042*	B	24	69,03	UD-25X042*	B	24	89,54
		1 1/2	48,3	40	48	UD-19X048*	B	24	70,56	UD-25X048*	B	20	98,28
54	50		54		54	UD-19X054*	B	24	93,77	UD-25X054*	B	18	103,47
		2	60,3	50	60	UD-19X060*	B	16	104,60	UD-25X060*	B	18	116,19
64			63,5		64	UD-19X064	D	16	113,45	UD-25X064	D	16	146,74
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	UD-19X076*	B	16	115,48	UD-25X076*	B	12	168,44
88,9	80	3	88,9	80	89	UD-19X089*	B	16	123,49	UD-25X089*	B	12	180,80

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 + 3,50 zł/m
 – dla typszeregów 19 mm i 25 mm: cena standardowej otuliny + 5,05 zł/m

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

Cennik produktów ważny od 03.01.2018 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 [m²]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna				rola	rola samoprzylepna
UD-06-99/E	B	UD-06-99/EA	B	6	15	101,20	134,02
UD-09-99/E	B	UD-09-99/EA	B	9	10	153,89	178,20
UD-13-99/E	B	UD-13-99/EA	B	13	8	217,78	238,28
UD-19-99/E	B	UD-19-99/EA	B	19	6	300,61	320,08
UD-25-99/E	B	UD-25-99/EA	B	25	4	378,87	395,98

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	92,26	12 puszek*
AHU-SF990/0,8	B	klej Armaflex Ultima SF990	puszka 0,8 l	100,00	12 puszek*

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	121,50	12 rolek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 95

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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**[®]

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN

ELASTYCZNA, PROFESJONALNA IZOLACJA O REWOLUCYJNYCH WŁAŚCIWOŚCIACH

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



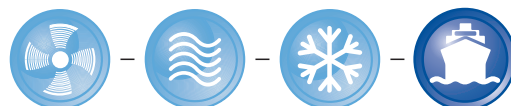
AF/Armaflex® Dane techniczne

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 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 powierzchnie 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)	$\leq 0,033$ $\lambda \leq \frac{33+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
otuliny (AF-5 do AF-6)	$\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
plyty, role AF-3MM do AF-32MM taśmy	$\leq 0,033$ $\lambda \leq \frac{33+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
plyty, role AF-50MM	$\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
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 B-L-s3, d0 materiał nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, niezapalny, niekapiący	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	4,31	9,5	AF-2-006	B	288	4,79
8	6				9,0-10,5	7,0	AF-1-008	B	300	4,67	10,0	AF-2-008	B	240	5,50
10	8	1/8	10,2	6	11,0-12,5	7,5	AF-1-010	B	284	4,79	11,0	AF-2-010	B	160	6,47
12	10				13,0-14,5	7,5	AF-1-012	B	234	4,98	11,0	AF-2-012	B	168	7,18
15		1/4	13,5	8	16,0-17,5	8,0	AF-1-015	B	192	5,30	11,5	AF-2-015	B	124	8,07
18	15	3/8	17,2	10	19,0-20,5	8,0	AF-1-018	B	140	5,65	11,5	AF-2-018	B	120	8,70
22	20	1/2	21,3	15	23,0-24,5	8,5	AF-1-022	A	132	6,30	12,0	AF-2-022	A	96	9,47
25	20		25		26,0-27,5	8,5	AF-1-025	B	108	6,79	12,5	AF-2-025	A	84	9,83
28	25	3/4	26,9	20	29,0-30,5	8,5	AF-1-028	A	96	7,11	12,5	AF-2-028	A	80	10,25
32	25				33,0-35,0	9,0	AF-1-032	B	84	8,44	13,0	AF-2-032	B	64	12,07
35	32	1	33,7	25	36,0-38,0	9,0	AF-1-035	B	70	7,94	13,0	AF-2-035	A	60	12,42
40			40		39,0-41,0						13,5	AF-2-040	B	44	13,58
42	40	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	9,0	AF-1-042	B	60	9,06	13,5	AF-2-042	A	40	13,90
		1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	9,0	AF-1-048	B	50	10,50	13,5	AF-2-048	A	40	16,67
54	50		54		55,0-57,0	9,0	AF-1-054	B	40	12,33	13,5	AF-2-054	A	32	20,08
		2	60,3	50	61,5-63,5	9,0	AF-1-060	B	36	15,33	14,0	AF-2-060	A	32	21,60
64			63,5		65,0-67,5	9,5	AF-1-064	B	32	17,06	14,0	AF-2-064	A	28	22,90
70			70		71,0-73,5	9,5	AF-1-070	B	32	19,86	14,0	AF-2-070	B	28	24,85
76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	9,5	AF-1-076	B	24	20,90	14,0	AF-2-076	A	28	27,83
80					81,0-84,0	9,5	AF-1-080	B	24	25,08	14,5	AF-2-080	B	24	33,29
88,9	80	3	88,9	80	90,5-93,5	9,5	AF-1-089	B	20	25,50	14,5	AF-2-089	A	20	33,71
			101,6/104,3		105,0-108,0	9,5	AF-1-102	B	16	37,04	14,5	AF-2-102	B	16	46,68
108	100		108		109,5-113,0	9,5	AF-1-108	B	16	38,19	14,5	AF-2-108	A	16	48,83
		4	114,3	100	116,0-120,0	9,5	AF-1-114	B	16	41,06	15,0	AF-2-114	A	16	59,38
			125		127,0-131,0	9,5	AF-1-125	B	12	56,17	15,0	AF-2-125	B	12	70,42
133	125		133		135,0-139,0						15,5	AF-2-133	B	12	74,76
		5	139,7	125	142,0-146,0	10,0	AF-1-140	B	12	61,91	15,5	AF-2-140	B	8	75,49
159	150		160		162,0-167,0	10,0	AF-1-160	B	8	74,23	16,0	AF-2-160	B	8	90,98

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	8,80	11,5	AF-2-015-A	B	124	11,57
18	15	3/8	17,2	10	19,0-20,5	8,0	AF-1-018-A	B	140	9,15	11,5	AF-2-018-A	B	120	12,20
22	20	1/2	21,3	15	23,0-24,5	8,5	AF-1-022-A	B	132	9,80	12,0	AF-2-022-A	B	96	12,97
28	25	3/4	26,9	20	29,0-30,5	8,5	AF-1-028-A	B	96	10,61	12,5	AF-2-028-A	B	80	13,75
35	32	1	33,7	25	36,0-38,0	9,0	AF-1-035-A	B	70	11,44	13,0	AF-2-035-A	B	60	15,92
42	40	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	9,0	AF-1-042-A	B	60	12,56	13,5	AF-2-042-A	B	40	17,40
		1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	9,0	AF-1-048-A	B	50	14,00	13,5	AF-2-048-A	B	40	20,17
54	50		54		55,0-57,0	9,0	AF-1-054-A	B	40	15,83	13,5	AF-2-054-A	B	32	23,58
		2	60,3	50	61,5-63,5	9,0	AF-1-060-A	B	36	18,83	14,0	AF-2-060-A	B	32	25,10
76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	9,5	AF-1-076-A	B	24	24,40	14,0	AF-2-076-A	B	28	31,33
88,9	80	3	88,9	80	90,5-93,5	9,5	AF-1-089-A	B	20	29,00	14,5	AF-2-089-A	B	20	37,21

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

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

Otuliny z typoszerzemu 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						15,5	AF-4-006	B	120	12,29
10	8	1/8	10,2	6	11,0-12,5	12,5	AF-3-010	B	156	8,05	15,5	AF-4-010	B	110	12,41
12	10				13,0-14,5	13,0	AF-3-012	B	144	9,17	16,0	AF-4-012	B	100	13,82
15		1/4	13,5	8	16,0-17,5	14,0	AF-3-015	B	108	10,39	17,0	AF-4-015	B	80	14,82
18	15	3/8	17,2	10	19,0-20,5	14,0	AF-3-018	B	96	10,73	17,5	AF-4-018	B	60	15,32
22	20	1/2	21,3	15	23,0-24,5	14,5	AF-3-022	B	84	12,19	18,0	AF-4-022	A	56	17,39
25	20		25		26,0-27,5						18,5	AF-4-025	B	56	19,00
28	25	3/4	26,9	20	29,0-30,5	15,5	AF-3-028	B	60	13,53	19,0	AF-4-028	A	48	20,83
32	25				33,0-35,0						19,5	AF-4-032	B	40	22,89
35	32	1	33,7	25	36,0-38,0	16,0	AF-3-035	B	40	15,67	19,5	AF-4-035	A	36	24,11
40			40		39,0-41,0						20,5	AF-4-040	B	32	26,56
42	40	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	16,5	AF-3-042	B	40	17,68	20,5	AF-4-042	A	32	28,53
		1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	16,5	AF-3-048	B	32	21,60	21,0	AF-4-048	B	24	33,21
54	50		54		55,0-57,0	17,0	AF-3-054	B	24	24,45	21,0	AF-4-054	B	24	37,55
		2	60,3	50	61,5-63,5	17,0	AF-3-060	B	24	27,38	21,5	AF-4-060	A	20	42,00
64			63,5		65,0-67,5	17,0	AF-3-064	B	20	30,24	21,5	AF-4-064	B	18	46,42
70			70		71,0-73,5	17,5	AF-3-070	B	18	35,16	22,0	AF-4-070	B	16	50,76
76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	17,5	AF-3-076	B	16	37,68	22,0	AF-4-076	A	16	53,69
80					81,0-84,0						22,5	AF-4-080	B	16	58,00
88,9	80	3	88,9	80	90,5-93,5	18,0	AF-3-089	B	16	44,71	22,5	AF-4-089	A	12	59,54
		3 1/2/-	101,6/104,3		105,0-108,0						23,0	AF-4-102	B	10	82,57
108	100		108		109,5-113,0	18,0	AF-3-108	B	12	64,84	23,0	AF-4-108	B	10	86,26
		4	114,3	100	116,0-120,0	18,5	AF-3-114	B	12	68,34	23,5	AF-4-114	A	10	92,24
			125		127,0-131,0	18,5	AF-3-125	C	12	81,84	23,5	AF-4-125	C	8	107,19
133	125				135,0-139,0	18,5	AF-3-133	B	8	86,65	24,0	AF-4-133	B	6	111,03
		5	139,7	125	142,0-146,0	19,0	AF-3-140	B	8	91,77	24,5	AF-4-140	B	6	117,59
159	150		160		162,0-167,0	19,0	AF-3-160	B	8	105,77	25,0	AF-4-160	B	6	129,60
		6	168	150	170,0-177,0						25,0	AF-4-168	B	4	136,26

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	15,44	17,0	AF-4-015-A	B	80	19,87
18	15	3/8	17,2	10	19,0-20,5	14,0	AF-3-018-A	B	96	15,78	17,5	AF-4-018-A	B	60	20,37
22	20	1/2	21,3	15	23,0-24,5	14,5	AF-3-022-A	B	84	17,24	18,0	AF-4-022-A	B	56	22,44
28	25	3/4	26,9	20	29,0-30,5	15,5	AF-3-028-A	B	60	18,58	19,0	AF-4-028-A	B	48	25,88
35	32	1	33,7	25	36,0-38,0	16,0	AF-3-035-A	B	40	20,72	19,5	AF-4-035-A	B	36	29,16
42	40	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	16,5	AF-3-042-A	B	40	22,73	20,5	AF-4-042-A	B	32	33,58
		1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	16,5	AF-3-048-A	B	32	26,65	21,0	AF-4-048-A	B	24	38,26
54	50		54		55,0-57,0	17,0	AF-3-054-A	B	24	29,50	21,0	AF-4-054-A	B	24	42,60
		2	60,3	50	61,5-63,5	17,5	AF-3-060-A	B	24	32,43	21,5	AF-4-060-A	B	20	47,05
76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	17,5	AF-3-076-A	B	16	42,73	22,0	AF-4-076-A	B	16	58,74
88,9	80	3	88,9	80	90,5-93,5	17,5	AF-3-089-A	B	16	49,76	22,5	AF-4-089-A	B	12	64,59

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]
12	10				13,0-14,5						32,0	AF-6-012	B	36	32,77
15		1/4	13,5	8	16,0-17,5						32,0	AF-6-015	B	32	33,96
18	15	3/8	17,2	10	19,0-20,5	25,0	AF-5-018	B	42	22,77	32,0	AF-6-018	B	32	36,27
22	20	1/2	21,3	15	23,0-24,5	25,0	AF-5-022	B	36	25,25	33,5	AF-6-022	B	28	38,52
28	25	3/4	26,9	20	29,0-30,5	25,0	AF-5-028	B	36	29,21	35,0	AF-6-028	A	24	42,66
35	32	1	33,7	25	36,0-38,0	27,0	AF-5-035	A	24	34,51	35,0	AF-6-035	A	18	49,61
42	40	1 1/4	42,4	32	43,5-45,5	27,0	AF-5-042	B	22	42,75	36,5	AF-6-042	A	16	61,68
		1 1/2	48,3	40	49,5-51,5	27,5	AF-5-048	B	16	47,48	37,5	AF-6-048	A	12	67,22
54	50		54		55,0-57,0	28,5	AF-5-054	B	16	50,99	38,0	AF-6-054	A	12	77,70
		2	60,3	50	61,5-63,5	29,0	AF-5-060	A	12	58,76	39,0	AF-6-060	A	10	83,82
64			63,5		65,0-67,5	29,0	AF-5-064	C	12	64,47	39,5	AF-6-064	B	10	87,81
76,1	65	2 1/2	76,1	65	77,0-79,5	30,0	AF-5-076	A	10	77,05	40,5	AF-6-076	A	8	104,48
88,9	80	3	88,9	80	90,5-93,0	30,5	AF-5-089	A	8	84,43	41,5	AF-6-089	A	6	115,77
		3 1/2	101,6/104,3		105,0-108,0						42,5	AF-6-102	C	4	134,74
108	100		108		109,5-113,0	31,0	AF-5-108	B	6	114,21	42,5	AF-6-108	B	4	157,17
		4	114,3	100	116,0-120,0	31,5	AF-5-114	B	6	121,68	43,0	AF-6-114	A	4	169,16
133	125		133		134,0-139,0						44,0	AF-6-133 ¹⁾	C	4	197,71
		5	139,7	125	142,0-146,0	32,0	AF-5-140 ¹⁾	B	6	150,23	44,5	AF-6-140 ¹⁾	C	4	209,83
159	150		160		162,0-166,0						45,0	AF-6-160 ¹⁾	C	4	244,75
		6	168	150	170,0-174,0	32,0	AF-5-168 ¹⁾	B	4	200,19	45,0	AF-6-168 ¹⁾	C	4	256,70

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® Plyty i role



Plyty i role kauczukowe z ochroną Microban®, kolor czarny								
kod zamówienia	dostępność	kod zamówienia	dostępność	grubość izolacji [mm]	długość roli [m]	ilość w kartonie [m²]		cena [zł/m²]
plyty 2,0 x 0,5 m		role szerokość 1 m				plyty	role	
		AF-03MM/E	B	3	30		30	31,62
		AF-06MM/E	A	6	15		15	37,73
AF-10MM	B	AF-10MM/E	A	10	10	13	10	54,02
AF-13MM	B	AF-13MM/E	A	13	8	9	8	60,46
AF-16MM	B	AF-16MM/E	A	16	7	8	7	74,58
AF-19MM	B	AF-19MM/E	A	19	6	7	6	91,51
AF-25MM	B	AF-25MM/E	A	25	4	5	4	113,05
AF-32MM	B	AF-32MM/E	A	32	3	4	3	142,31
		AF-50MM/E	A	50	5		5	232,35

AF/Armaflex® Plyty i role samoprzylepne



Plyty i role kauczukowe, samoprzylepne z ochroną Microban®, kolor czarny								
kod zamówienia	dostępność	kod zamówienia	dostępność	grubość izolacji [mm]	długość roli [m]	ilość w kartonie [m²]		cena [zł/m²]
plyty 2,0 x 0,5 m		role szerokość 1 m				plyty	role	
		AF-03MM/EA	B	3	30		30	57,86
		AF-06MM/EA	A	6	15		15	65,92
AF-10MM/A	B	AF-10MM/EA	A	10	10	13	10	81,57
AF-13MM/A	B	AF-13MM/EA	A	13	8	9	8	86,04
		AF-16MM/EA	B	16	7		7	102,49
AF-19MM/A	B	AF-19MM/EA	A	19	6	7	6	118,67
AF-25MM/A	B	AF-25MM/EA	A	25	4	5	4	141,49
AF-32MM/A	B	AF-32MM/EA	A	32	3	4	3	170,74
		AF-50MM/EA	A	50	5		5	259,65

Wymiary kartonu (długość x szerokość x wysokość):

- plyty 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-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/puszkę]	opakowanie zbiorcze	
ADH-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek	
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek	
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek	
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek	
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek	

AF/Armaflex® Taśma samoprzylepna Armaflex

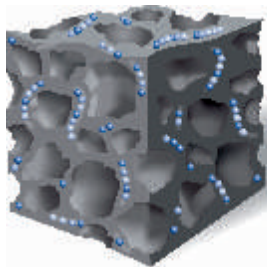


Taśma kauczukowa, grubość 3 mm						
kod zamówienia	dostępność	materiał izolacyjny	szerokość [mm]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/rolkę]	opakowanie zbiorcze
AF-TAPE-MC	A	AF/Armaflex	50	rolka 15 m	52,74	12 rolek

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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>

▶ MICROBAN® – aktywna ochrona wyrobu przed drobnoustrojami

AF/Armaflex® to pierwsza elastyczna izolacja wyposażona w technologię MICROBAN®. W momencie kontaktu drobnoustrojów z powierzchnią substan-



cja MICROBAN® wnika w ścianki mikro-organizmów, blokując ich funkcjonowanie, wzrost i namnażanie. Ponieważ system ochrony „wbudowywany” jest na etapie produkcji, nie ulegnie zmyciu lub wytarci. Daje to izolacjom AF/Armaflex® dodatkowy poziom ochrony przed pleśnią. Dzięki temu nowy AF/Armaflex® z ochroną mikrobiologiczną jest idealnym rozwiązaniem jako izolacja instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach użyteczności publicznej, takich

jak: szkoły, szpitale, domy opieki, biura i lotniska. Dzięki swoim unikalnym właściwościom sprawdza się jako izolacja instalacji technologicznych w zakładach farmaceutycznych i przemyśle spożywczym. Dzięki charakterystycznej strukturze mikrokomórkowej posiada idealne parametry i właściwości izolacyjne.

▶ Obszary zastosowań



Skażenie mikroorganizmami

Najnowsze badania wykazują, że ludność w krajach uprzemysłowionych spędza około 90% czasu wewnątrz budynków. Pomiary przeprowadzone przez EPA* ujawniły, że klimatyzowane pomieszczenia są schronieniem dla mikroorganizmów i zanieczyszczeń. W budynkach powietrze wewnątrz pomieszczeń może być do 10 razy bardziej zanieczyszczone niż powietrze na zewnątrz. Dlatego też ekspozycja na zanieczyszczenia może być bardziej szkodliwa dla zdrowia wewnątrz niż na zewnątrz.

Skażenie drobnoustrojami, to główna przyczyna zanieczyszczenia powietrza wewnątrz budynków. Wśród mikroorganizmów znajdujących się w i na instalacjach HVAC znajdują się bakterie powodujące odbarwienia i powstawanie



nieprzyjemnych zapachów oraz pleśń. Nadmierna wilgoć w połączeniu z kurzem i brudem, zazwyczaj występującymi w większości pomieszczeń, stanowią wystarczającą pożywkę dla obfitego rozwoju mikroorganizmów. Mikroorganizmy te następnie wydzielają do otaczającego powietrza zarodniki, komórki, fragmenty i inne lotne elementy organiczne, przyczyniając się tym samym do powstawania tzw. syndromu chorego budynku. Pleśń dodatkowo zapoczątkowuje biologiczną lub chemiczną degradację materiałów. Według ostatniej publikacji Światowej Organizacji Zdrowia (lipiec, 2009): „przy odpowiednim poziomie wilgotności, powietrze wewnątrz pomieszczeń zanieczyszczane jest przez setki gatunków bakterii i grzybów, w szczególności



pleśni. Zasadniczą konsekwencją ekspozycji na powyższe zanieczyszczenia jest wzrastająca liczba chorób układu oddechowego, alergie, astma oraz zaburzenia systemu odpornościowego. Zapobieganie (ograniczanie) długotrwałej wysokiej wilgotności i rozwoju mikroorganizmów na powierzchniach wewnętrznych i elementach konstrukcji budynku jest najważniejszym środkiem zapobiegawczym, stosowanym do ograniczenia szkodliwego wpływu na zdrowie. [...] Wybór odpowiedniego materiału może zapobiegać gromadzeniu się brudu, wnikaniu wilgoci i wzrostowi pleśni.”

*EPA: Agencja Ochrony Środowiska

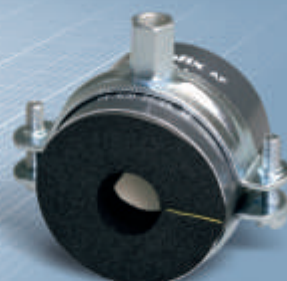
PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®

AF/Armaflex® to idealny materiał do izolacji instalacji HVAC i instalacji chłodniczych w środowiskach, gdzie wymagany jest wysoki poziom kontroli wilgotności oraz higieny i jakości powietrza, takich jak zakłady przetwórstwa spożywczego lub budynki użyteczności publicznej, zwłaszcza budynki przeznaczone dla grup szczególnie podatnych na zachorowania ze względu na stan zdrowia lub wiek.



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 uchwyтах 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 podwieszeń. 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, pełniące również funkcję bariery zatrzymującej parę wodną przed dyfuzją w kierunku elementów nośnych.
Zastosowanie:	System podwieszeń 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 obejmą 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 obejm	20 mm do 30 mm
Grubość pasa obejm	1,5 mm do 3,0 mm
Dopuszczalne obciążenie obejm	1 000 N do 2 500 N



Armafix® AF Uchwyty do rur

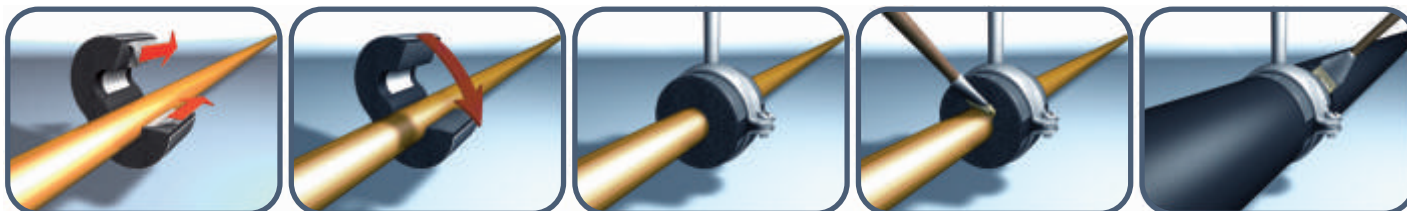


Uchwyty do rur, kolor czarny													
zewnątrzna średnica rury [mm]		nominalna średnica otuliny AF/Armaflex [mm]	max. rozstaw uchwytów [m]	max. średnica zewnętrzna uchwyty	długość uchwyty [mm]	typ uchwyty do rur							
						AF-2 grubość izolacji 11,0 mm - 16,0 mm				AF-2 z obejmą stalową grubość izolacji 11,0 mm - 14,5 mm			
Cu	Fe					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	13,33	FX-2-10/12K	B	32	19,65
12		12	2,00	36	45	FX-2-10/12	B	32	13,33	FX-2-10/12K	B	32	19,65
	13,5	12	2,00	38	45	FX-2-10/12	B	32	13,33	FX-2-10/12K	B	32	19,65
15		15	2,00	40	45	FX-2-15/18	A	32	13,53	FX-2-15/18K	B	24	20,13
18	17,2	18	2,25	43	45	FX-2-15/18	A	32	13,53	FX-2-15/18K	B	24	20,13
22	21,3	22	2,75	47	45	FX-2-22/25	A	32	15,33	FX-2-22/25K	B	24	22,58
25	25	25	2,75	50	45	FX-2-22/25	A	32	15,33	FX-2-22/25K	B	24	22,58
28	26,9	28	3,00	53	45	FX-2-28/30	A	32	17,25	FX-2-28/30K	B	16	25,08
30	30	30	3,00	56	45	FX-2-28/30	A	32	17,25	FX-2-28/30K	B	16	25,08
35	33,7	35	3,50	64	50	FX-2-35/38	A	28	18,76	FX-2-35/38K	B	12	26,84
38	38	38	3,50	65	50	FX-2-35/38	A	28	18,76	FX-2-35/38K	B	12	26,84
42	42,4	42	3,75	69	50	FX-2-42/45	A	28	19,24	FX-2-42/45K	B	12	27,43
	44,5	45	3,75	72	50	FX-2-42/45	A	28	19,24	FX-2-42/45K	B	12	27,43
	48,3	48	4,25	76	55	FX-2-48	A	28	20,14	FX-2-48K	B	12	30,00
54	54	54	4,25	82	55	FX-2-54/57	A	28	20,75	FX-2-54/57K	B	12	32,31
57	57	57	4,25	85	55	FX-2-54/57	A	28	20,75	FX-2-54/57K	B	12	32,31
	60,3	60	4,75	89	65	FX-2-60/64	A	24	25,81	FX-2-60/64K	B	10	39,73
64	63,5	64	4,75	92	65	FX-2-60/64	A	24	25,81	FX-2-60/64K	B	10	39,73
(70)	70	70	4,75	98	65	FX-2-70	B	24	27,55	FX-2-70K	C	16	44,15
76,1	76,1	76	5,50	105	75	FX-2-76/80	A	20	28,30	FX-2-76/80K	B	12	46,88
(80)		80	5,50	109	75	FX-2-76/80	A	20	28,30	FX-2-76/80K	B	12	46,88
88,9	88,9	89	6,00	118	95	FX-2-89	B	16	32,77	FX-2-89K	B	8	53,32
	101,6	102	6,00	134	95	FX-2-102/108	B	16	38,94				
108	108	108	6,00	137	95	FX-2-102/108	B	16	38,94				
114	114,3	114	6,00	144	115	FX-2-110/114	B	12*	44,23				
125	125	125	6,00	155	115	FX-2-125	B	12*	46,38				
	133	133	6,00	165	115	FX-2-133/140	B	12*	50,39				
	139,7	140	6,00	172	115	FX-2-133/140	B	12*	50,39				
160	159	160	6,00	193	115	FX-2-160	B	9*	56,34				
	165,1	plyty	6,00	198	125	FX-2-165/168	B	9*	60,92				
	168,3	plyty	6,00	201	125	FX-2-165/168	B	9*	60,92				

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97

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

Łatwy montaż uchwyty





Armafix® AF Uchwyty do rur

Uchwyty do rur, kolor czarny													
zewnętrzna średnica rury [mm]		nominalna średnica otuliny AF/Armaflex [mm]	max. rozstaw uchwytów [m]	max. średnica zewnętrzna uchwytu	długość uchwytu [mm]	typ uchwytu do rur							
						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			
Cu	Fe					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	14,89	FX-4(3)-10/12K	B	26	21,63
12		12	2,00	48	55	FX-4(3)-10/12	A	28	14,89	FX-4(3)-10/12K	B	26	21,63
	13,5	12	2,00	50	55	FX-4(3)-10/12	A	28	14,89	FX-4(3)-10/12K	B	26	21,63
15		15	2,00	52	55	FX-4(3)-15/18	A	28	15,23	FX-4(3)-15/18K	B	24	22,64
18	17,2	18	2,25	55	55	FX-4(3)-15/18	A	28	15,23	FX-4(3)-15/18K	B	24	22,64
22	21,3	22	2,75	59	55	FX-4(3)-22/25	A	28	16,79	FX-4(3)-22/25K	B	12	24,81
25	25	25	2,75	62	55	FX-4(3)-22/25	A	28	16,79	FX-4(3)-22/25K	B	12	24,81
28	26,9	28	3,00	68	55	FX-4(3)-28/30	A	28	19,67	FX-4(3)-28/30K	B	12	28,71
30	30	30	3,00	70	55	FX-4(3)-28/30	A	28	19,67	FX-4(3)-28/30K	B	12	28,71
35	33,7	35	3,50	79	65	FX-4(3)-35/38	A	24	21,87	FX-4(3)-35/38K	B	12	31,67
38	38	38	3,50	81	65	FX-4(3)-35/38	A	24	21,87	FX-4(3)-35/38K	B	12	31,67
42	42,4	42	3,75	85	65	FX-4(3)-42/45	A	24	22,12	FX-4(3)-42/45K	B	12	33,84
	44,5	45	3,75	85	65	FX-4(3)-42/45	A	24	22,12	FX-4(3)-42/45K	B	12	33,84
	48,3	48	4,25	91	65	FX-4(3)-48	A	24	23,46	FX-4(3)-48K	B	12	35,85
54	54	54	4,25	98	65	FX-4(3)-54/57	A	24	24,61	FX-4(3)-54/57K	B	16	39,20
57	57	57	4,25	101	65	FX-4(3)-54/57	A	24	24,61	FX-4(3)-54/57K	B	16	39,20
	60,3	60	4,75	105	75	FX-4(3)-60/64	A	20	30,25	FX-4(3)-60/64K	B	12	46,69
64	63,5	64	4,75	109	75	FX-4(3)-60/64	A	20	30,25	FX-4(3)-60/64K	B	12	46,69
(70)	70	70	4,75	116	75	FX-4(3)-70	B	20	31,98	FX-4(3)-70K	C	12	51,97
76,1	76,1	76	5,50	122	85	FX-4(3)-76/80	A	16	35,48	FX-4(3)-76/80K	B	18	56,77
(80)		80	5,50	127	85	FX-4(3)-76/80	A	16	35,48	FX-4(3)-76/80K	B	18	56,77
88,9	88,9	89	6,00	136	100	FX-4(3)-89	A	12	42,25	FX-4(3)-89K	B	14	65,23
	101,6	102	6,00	151	100	FX-4(3)-102/108	B	12	45,71				
108	108	108	6,00	156	100	FX-4(3)-102/108	B	12	45,71				
114	114,3	114	6,00	162	115	FX-4(3)-110/114	A	12*	51,85				
125	125	125	6,00	173	115	FX-4(3)-125	B	12*	56,26				
	133	133	6,00	183	115	FX-4(3)-133/140	A	12*	60,84				
	139,7	140	6,00	189	115	FX-4(3)-133/140	A	12*	60,84				
160	159	160	6,00	210	115	FX-4(3)-160	A	6*	72,31				
	165,1	168	6,00	216	125	FX-4(3)-165/168	B	6*	76,68				
	168,3	168	6,00	219	125	FX-4(3)-165/168	B	6*	76,68				
	200	plyty	6,00	255	170	FX-4(3)-204	B	4*	281,84				
	216	plyty	6,00	267	165	FX-4(3)-216/219	A	4*	132,56				
	219,1	plyty	6,00	270	165	FX-4(3)-216/219	A	4*	132,56				
	250	plyty	6,00	305	170	FX-4(3)-254	D	3*	317,72				
	267	plyty	6,00	318	165	FX-4(3)-267/273	D	3*	180,09				
	273	plyty	6,00	324	165	FX-4(3)-267/273	D	3*	180,09				
	300	plyty	6,00	357	215	FX-4(3)-306	D	1	408,09				
	324	plyty	4,50	375	215	FX-4(3)-324	D	1	433,38				
	355,6	plyty	4,20	407	215	FX-4(3)-356	D	6	460,35				
	406,4	plyty	4,20	457	215	FX-4(3)-406	D	6	503,87				
		plyty	3,70	508	215	FX-4(3)-457	D	4*	545,84				
	508	plyty	3,40	559	215	FX-4(3)-508	D	4*	615,00				
	610	plyty	2,90	661	215	FX-4(3)-610	D	2*	690,56				

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97

** 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													
zewnętrzna średnica rury [mm]		nominalna średnica otuliny AF/Armaflex [mm]	max. rozstaw uchwytów [m]	max. średnica zewnętrzna uchwytu	długość uchwytu [mm]	typ uchwytu do rur							
						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	B	20	20,41	FX-6-15/18K	B	20	30,91
18	17,2	18	2,25	77	75	FX-6-15/18	B	20	20,41	FX-6-15/18K	B	20	30,91
22	21,3	22	2,75	80	75	FX-6-22/25	B	20	22,64	FX-6-22/25K	B	18	35,47
25	25	25	2,75	84	75	FX-6-22/25	B	20	22,64	FX-6-22/25K	B	18	35,47
28	26,9	28	3,00	93	75	FX-6-28/30	B	20	25,81	FX-6-28/30K	B	12	42,00
30	30	30	3,00	95	75	FX-6-28/30	B	20	25,81	FX-6-28/30K	B	12	42,00
35	33,7	35	3,50	104	85	FX-6-35/38	B	16	29,47	FX-6-35/38K	B	12	47,87
38	38	38	3,50	107	85	FX-6-35/38	B	16	29,47	FX-6-35/38K	B	12	47,87
42	42,4	42	3,75	113	85	FX-6-42/45	B	16	31,00	FX-6-42/45K	B	12	51,79
	44,5	45	3,75	113	85	FX-6-42/45	B	16	31,00	FX-6-42/45K	B	12	51,79
	48,3	48	4,25	119	85	FX-6-48	B	16	33,64	FX-6-48K	B	12	55,93
54	54	54	4,25	126	85	FX-6-54/57	B	16	35,26	FX-6-54/57K	B	8	58,82
57	57	57	4,25	129	85	FX-6-54/57	B	16	35,26	FX-6-54/57K	B	8	58,82
	60,3	60	4,75	134	100	FX-6-60/64	B	12	43,47	FX-6-60/64K	B	10	67,42
64	63,5	64	4,75	138	100	FX-6-60/64	B	12	43,47	FX-6-60/64K	B	10	67,42
(70)	70	70	4,75	144	100	FX-6-70	B	12	47,03	FX-6-70K	C	9	72,58
76,1	76,1	76	5,50	152	115	FX-6-76/80	B	12	51,18	FX-6-76/80K	B	6	76,04
(80)		80	5,50	156	115	FX-6-76/80	B	12	51,18	FX-6-76/80K	B	6	76,04
88,9	88,9	89	6,00	167	125	FX-6-89	B	12	60,71	FX-6-89K	B	4	86,87
	101,6	102	6,00	182	125	FX-6-102/108	B	12	66,57				
108	108	108	6,00	188	125	FX-6-102/108	B	12	66,57				
114	114,3	114	6,00	196	145	FX-6-110/114	B	12*	79,02				
125	125	125	6,00	207	145	FX-6-125	D	12*	83,95				
	133	133	6,00	219	145	FX-6-133/140	D	8*	95,55				
	139,7	140	6,00	225	145	FX-6-133/140	D	8*	95,55				
160	159	160	6,00	248	145	FX-6-160	D	6*	128,88				
	165,1	168	6,00	254	165	FX-6-165/168	D	5*	135,81				
	168,3	168	6,00	257	165	FX-6-165/168	D	5*	135,81				
	200	plyty	6,00	305	215	FX-6-204	D	3*	352,54				
	216	plyty	6,00	317	210	FX-6-216/219	D	1	272,89				
	219,1	plyty	6,00	320	210	FX-6-216/219	D	1	272,89				
	250	plyty	6,00	355	215	FX-6-254	D	1	408,57				
	267	plyty	6,00	368	210	FX-6-267/273	D	1	337,03				
	273	plyty	6,00	374	210	FX-6-267/273	D	1	337,03				
	300	plyty	6,00	407	215	FX-6-306	D	6	485,90				
	323,9	plyty	4,50	425	215	FX-6-324	D	6	531,82				
	355,6	plyty	4,20	457	215	FX-6-356	D	6	558,63				
	406,4	plyty	4,20	507	215	FX-6-406	D	2	618,77				
		plyty	3,70	558	215	FX-6-457	D	2	694,66				
	508	plyty	3,40	609	215	FX-6-508	D	2*	772,29				
	610	plyty	2,90	711	215	FX-6-610	D	2*	876,94				

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97

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

Nowość!
B/B_L-s3, d0



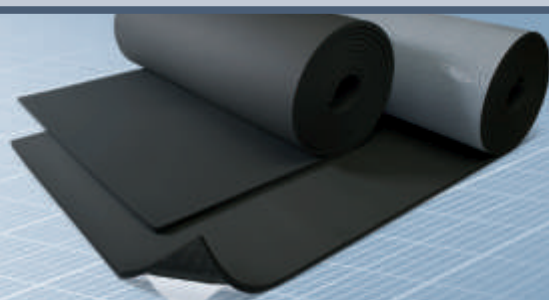
CE

Armaflex[®] ACE Plus



ARMAFLEX[®] – TECHNOLOGIA GODNA ZAUFANIA

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 $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$		
otuliny, role, taśma	$\leq 0,035$ $\lambda \leq \frac{35+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ		
role (3 mm do 32 mm) i otuliny (6 mm do 32 mm)	$\geq 10\,000$	zgodnie z EN 12086 i EN 13469
role (40 mm oraz 50 mm) i otuliny (40 mm)	$\geq 7\,000$	
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), role, taśmy otuliny B-s3, d0 ²⁾ BL-s3, d0 materiał nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, niezapalny, niekapiący	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 OtulinyOtuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B₁-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					6	ACE/P-06X006	A	568	2,89	ACE/P-09X006	A	362	3,66
10	8	1/8	10,2	6		10	ACE/P-06X010	A	384	3,09	ACE/P-09X010	A	266	3,88
12	10					12	ACE/P-06X012	A	336	3,21	ACE/P-09X012	A	234	3,94
15		1/4	13,5	8	14	15	ACE/P-06X015	A	266	3,59	ACE/P-09X015	A	192	4,10
18	15	3/8	17,2	10		18	ACE/P-06X018	A	228	3,86	ACE/P-09X018	A	166	4,43
22	20	1/2	21,3	15		22	ACE/P-06X022	A	180	4,12	ACE/P-09X022	A	136	4,89
28	25	3/4	26,9	20		28	ACE/P-06X028	A	128	4,81	ACE/P-09X028	A	104	5,46
35	32	1	33,7	25		35	ACE/P-06X035	A	110	5,50	ACE/P-09X035	A	76	6,13
42	40	1 1/4	42,4	32		42					ACE/P-09X042	A	62	7,06
		1 1/2	48,3	40		48					ACE/P-09X048	A	54	8,16
54	50		54			54					ACE/P-09X054	A	52	10,90
		2	60,3	50		60					ACE/P-09X060	A	44	11,85
64			63,5		63	64					ACE/P-09X064	A	38	13,20
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75	76					ACE/P-09X076	A	40	15,90
88,9	80	3	88,9	80		89					ACE/P-09X089	A	28	19,13
108	100					108					ACE/P-09X108	A	26	29,33
		4	114,3	100		114					ACE/P-09X114	A	24	32,66

Armaflex® ACE Plus OtulinyOtuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B₁-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		10	ACE/P-13X010	A	172	5,29				
12	10					12	ACE/P-13X012	A	162	5,80				
15		1/4	13,5	8	14	15	ACE/P-13X015	A	136	6,24	ACE/P-19X015	A	72	11,90
18	15	3/8	17,2	10		18	ACE/P-13X018	A	118	6,57	ACE/P-19X018	A	60	12,48
22	20	1/2	21,3	15		22	ACE/P-13X022	A	92	7,28	ACE/P-19X022	A	56	13,25
28	25	3/4	26,9	20		28	ACE/P-13X028	A	82	7,69	ACE/P-19X028	A	48	15,88
35	32	1	33,7	25		35	ACE/P-13X035	A	60	9,40	ACE/P-19X035	A	38	18,80
42	40	1 1/4	42,4	32		42	ACE/P-13X042	A	48	10,73	ACE/P-19X042	A	32	21,12
		1 1/2	48,3			48	ACE/P-13X048	A	42	12,75	ACE/P-19X048	A	28	25,31
54	50		54			54	ACE/P-13X054	A	38	15,53	ACE/P-19X054	A	24	28,84
		2	60,3	50		60	ACE/P-13X060	A	32	17,06	ACE/P-19X060	A	24	32,36
64			63,5		63	64	ACE/P-13X064	A	30	17,77	ACE/P-19X064	A	20	34,42
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75	76	ACE/P-13X076	A	28	21,49	ACE/P-19X076	A	16	39,85
88,9	80	3	88,9	80		89	ACE/P-13X089	A	20	25,52	ACE/P-19X089	A	16	44,00
108	100					108	ACE/P-13X108	A	20	36,03	ACE/P-19X108	A	16	60,51
		4	114,3	100		114	ACE/P-13X114	A	20	39,95	ACE/P-19X114	A	14	63,66
133	125					133	ACE/P-13X133	A	16	51,99	ACE/P-19X133	A	10	73,97
		5	139,7	125		140	ACE/P-13X140	D	12	52,57	ACE/P-19X140	A	10	82,04
159	150				160	160	ACE/P-13X160	A	12	63,04	ACE/P-19X160	A	10	90,09

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 B₁-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			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	36	22,02				
28	25	3/4	26,9	20		28	ACE/P-25X028	A	32	24,40	ACE/P-32X028	A	24	31,18
35	32	1	33,7	25		35	ACE/P-25X035	A	24	27,48	ACE/P-32X035	A	18	36,12
42	40	1 1/4	42,4	32		42	ACE/P-25X042	A	24	33,91	ACE/P-32X042	A	18	43,91
		1 1/2	48,3			48	ACE/P-25X048	A	20	39,66	ACE/P-32X048	A	18	47,56
54	50		54			54	ACE/P-25X054	A	18	44,80	ACE/P-32X054	A	12	54,95
		2	60,3	50		60	ACE/P-25X060	A	18	48,64	ACE/P-32X060	A	10	59,24
64			63,5		63	64	ACE/P-25X064	A	16	51,19	ACE/P-32X064	A	10	62,14
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75	76	ACE/P-25X076	A	16	57,56	ACE/P-32X076	A	10	70,64
88,9	80	3	88,9	80		89	ACE/P-25X089	A	12	63,80	ACE/P-32X089	A	10	78,46
108	100					108	ACE/P-25X108	A	8	85,64	ACE/P-32X108	D	6	110,95
		4	114,3	100		114	ACE/P-25X114	A	10	90,42	ACE/P-32X114	A	8	114,38
133	125					133					ACE/P-32X133	D	6	137,27
		5	139,7	125		140	ACE/P-25X140	A	4	130,55	ACE/P-32X140	A	6	143,14
159	150				160	160	ACE/P-25X160	D	4	145,72	ACE/P-32X160	A	4	162,45
		6	168,3	150		168					ACE/P-32X168	D	4	188,25

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

Armaflex® ACE Plus Otuliny

Otuliny kauczukowe, euroklasa ogniowa B₁-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			kod zamówienia	dostępność	ilość w kartonie [m]	cena [zł/m]
35	32	1	33,7	25		35	ACE/P-40X035	D	16	85,74
42	40	1 1/4	42,4	32		42	ACE/P-40X042	A	12	84,85
		1 1/2	48,3			48	ACE/P-40X048	A	12	92,45
54	50		54			54	ACE/P-40X054	A	10	96,56
		2	60,3	50		60	ACE/P-40X060	A	10	113,67
64			63,5		63	64	ACE/P-40X064	A	10	134,81
76,1	65	2 1/2	76,1	65	75	76	ACE/P-40X076	A	8	141,00
88,9	80	3	88,9	80		89	ACE/P-40X089	A	6	143,50
108	100					108	ACE/P-40X108	A	4	156,78
		4	114,3	100		114	ACE/P-40X114	A	4	160,98
			125		125	125	ACE/P-40X125	D	4	194,29
		5	139,7	125		140	ACE/P-40X140	A	4	214,86
159	150				160	160	ACE/P-40X160	A	2	257,60
		6	168,3	150	160	168	ACE/P-40X168	A	4	273,88

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			zewnątrzna 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	77,54
12	10				12	ACE/P-06X012-E	C	40	ACE/P-09X012-E	A	31	77,54
15		1/4	13,5	8	15				ACE/P-09X015-E	A	27	77,54
18	15	3/8	17,2	10	18				ACE/P-09X018-E	A	23	77,54
22	20	1/2	21,3	15	22				ACE/P-09X022-E	A	19	77,54

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	36,94	63,04
ACE/P-09-99/EP	A	ACE/P-09-99/EAP	A	9	22	51,14	78,26
ACE/P-13-99/EP	A	ACE/P-13-99/EAP	A	13	18	61,11	87,49
ACE/P-19-99/EP	A	ACE/P-19-99/EAP	A	19	14	88,88	118,16
ACE/P-25-99/EP	A	ACE/P-25-99/EAP	A	25	9	113,04	141,86
ACE/P-32-99/EP	A	ACE/P-32-99/EAP	A	32	7	142,71	168,38
ACE/P-40-99/EP	A	ACE/P-40-99/EAP	A	40	6	186,32	220,22
ACE/P-50-99/EP	A	ACE/P-50-99/EAP	A	50	4	224,83	259,75

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	29,01	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-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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!

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 współczynniku 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 $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$			
otuliny (6 mm do 19 mm)	$\leq 0,036$	$\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787
otuliny (25 mm)	$\leq 0,038$	$\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
role (6 mm do 25 mm) taśmy	$\leq 0,036$	$\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
role (32 mm do 50 mm)	$\leq 0,038$	$\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
Przenikanie pary wodnej współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ	$\geq 7\ 000$		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, taśmy $D-s3, d0$		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 rolę 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	4,03	ACE-13x018	A	118	6,08
22	20	1/2	21,3	15	22	ACE-09x022	A	136	4,48	ACE-13x022	A	92	6,70
28	25	3/4	26,9	20	28	ACE-09x028	A	104	5,00	ACE-13x028	A	82	7,14
35	32	1	33,7	25	35	ACE-09x035	A	76	5,65	ACE-13x035	A	60	8,72
42	40	1 1/4	42,4	32	42	ACE-09x042	A	62	6,50	ACE-13x042	A	48	9,95
		1 1/2	48,3	40	48					ACE-13x048	A	42	11,75
54	50		54		54					ACE-13x054	A	38	14,38
		2	60,3	50	60					ACE-13x060	A	32	15,79
64			63,5		64					ACE-13x064	A	30	16,28
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76					ACE-13x076	A	28	19,86
88,9	80	3	88,9	80	89					ACE-13x089	A	20	23,67
		4	114,3	100	114					ACE-13x114	A	20	37,07

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	12,54				
28	25	3/4	26,9	20	28	ACE-19x028	A	48	15,03				
35	32	1	33,7	25	35	ACE-19x035	A	38	18,45				
42	40	1 1/4	42,4	32	42	ACE-19x042	A	32	19,99				
		1 1/2	48,3	40	48	ACE-19x048	A	28	23,95				
54	50		54		54	ACE-19x054	A	24	27,37				
		2	60,3	50	60	ACE-19x060	A	24	30,89				
64			63,5		64	ACE-19x064	A	20	32,85				
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	ACE-19x076	A	16	38,00				
88,9	80	3	88,9	80	89	ACE-19x089	A	16	42,15				
		4	114,3	100	114	ACE-19x114	A	14	60,86				

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 [m²]	cena [zł/m²]	
						rola	rola samoprzylepna
ACE-06-99/E	A	ACE-06-99/EA	A	6	15	33,29	57,19
ACE-09-99/E	A	ACE-09-99/EA	A	9	10	46,14	72,58
ACE-13-99/E	A	ACE-13-99/EA	A	13	8	54,90	79,69
ACE-19-99/E	A	ACE-19-99/EA	A	19	6	80,89	113,42
ACE-25-99/E	A	ACE-25-99/EA	A	25	4	103,71	129,34
ACE-32-99/E	A	ACE-32-99/EA	A	32	3	129,79	154,39
ACE-40-99/E	A	ACE-40-99/EA	A	40	6	170,13	196,73
ACE-50-99/E	A	ACE-50-99/EA	A	50	4	206,48	238,46

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-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek

Armaflex® ACE Taśma samoprzylepna



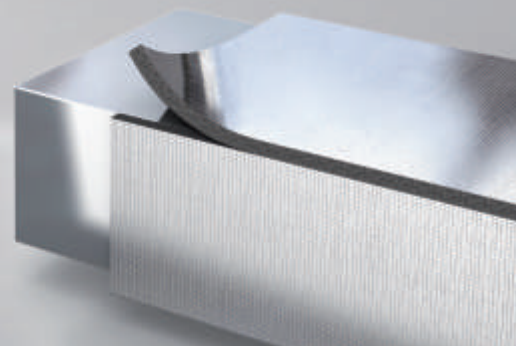
Taśma kauczukowa, grubość 3 mm

kod zamówienia	dostępność	materiał izolacyjny	szerokość [mm]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/rolkę]	opakowanie zbiorcze
ACE-TAPE/50	A	Armaflex ACE	50	rolka 15 m	29,01	12 rolek

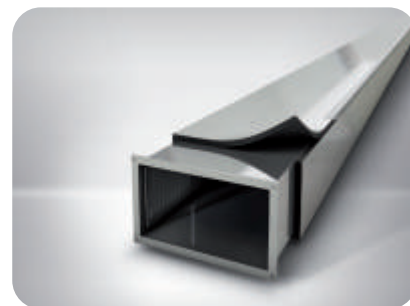
**Armaflex**[®] Duct

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)	$\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
role Armaflex Duct (32 mm do 40 mm) role Armaflex Duct AL (32 mm do 40 mm)	$\leq 0,038$ $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
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 [m²]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna					rola	rola samoprzylepna
ADU-09MM/E	A	ADU-09MM/EA	A	9	1,5	30	29,00	47,59
ADU-13MM/E	A	ADU-13MM/EA	A	13	1,5	24	34,51	52,54
ADU-19MM/E	A	ADU-19MM/EA	A	19	1,5	18	50,85	73,02
ADU-25MM/E	A	ADU-25MM/EA	A	25	1,5	12	64,73	84,78
		ADU-32MM/EA	A	32	1,5	9		101,17

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 [m²]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna					rola	rola samoprzylepna
ADU-09MM-1/E-L	D	ADU-09MM-1/EA-L	A	9	1,0	20	53,03	71,29
ADU-13MM-1/E-L	D	ADU-13MM-1/EA-L	A	13	1,0	16	60,53	78,13
ADU-15MM-1/E-L	D	ADU-15MM-1/EA-L	A	15	1,0	14	68,73	86,94
ADU-19MM-1/E-L	D	ADU-19MM-1/EA-L	A	19	1,0	12	71,61	93,30
ADU-25MM-1/E-L	D	ADU-25MM-1/EA-L	A	25	1,0	8	84,35	103,76
ADU-32MM-1/E-L	D	ADU-32MM-1/EA-L	A	32	1,0	6	102,01	120,81
ADU-40MM-1/E-L	D	ADU-40MM-1/EA-L	D	40	1,0	6	128,98	150,47

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 [m²]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna					rola	rola samoprzylepna
ADU-09MM/E-L	A	ADU-09MM/EA-L	A	9	1,5	30	53,03	71,29
ADU-13MM/E-L	A	ADU-13MM/EA-L	A	13	1,5	24	60,53	78,13
ADU-19MM/E-L	A	ADU-19MM/EA-L	A	19	1,5	18	71,61	93,30
ADU-25MM/E-L	A	ADU-25MM/EA-L	A	25	1,5	12	84,35	103,76
ADU-32MM/E-L	A	ADU-32MM/EA-L	A	32	1,5	9	102,01	120,81

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 [m²]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna					rola	rola samoprzylepna
ADU-09MM/E-P	A	ADU-09MM/EA-P	A	9	1,5	30	36,11	56,83
ADU-13MM/E-P	A	ADU-13MM/EA-P	A	13	1,5	24	42,98	62,56
ADU-19MM/E-P	A	ADU-19MM/EA-P	A	19	1,5	18	62,95	87,26
ADU-25MM/E-P	A	ADU-25MM/EA-P	A	25	1,5	12	80,64	100,31
ADU-32MM/E-P	A	ADU-32MM/EA-P	A	32	1,5	9	101,60	121,24

* 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-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek

Armaflex[®] Duct 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	29,01	12 rolek*
ALU-TAPE-50	A	—	48	rolka 45 m	28,75	24 rolki*
ALU-TAPE-70	A	—	72	rolka 45 m	45,80	16 rolek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 95-96



Armafix® X

**WSZECHESTRONNY UCHWYT DO RUR BAZUJĄCY
NA PIANCIE KAUCZUKOWEJ**

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 podwieszeń. Pojedynczy element z samoprzylepnym zamknięciem. ¹⁾	
Materiał:	Nie zawiera CFC, elementy nośne wykonane z tworzywa sztucznego sklejonego z pianką kauczukową Armaflex.	
Zastosowanie:	System podwieszeń 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)	

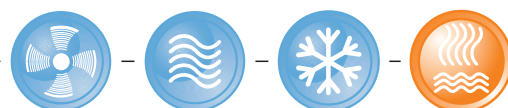
¹⁾ Na taśmie ochronnej zabezpieczającej powierzchnię klejącą mogą znajdować się śladowe ilości silikonu.

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.

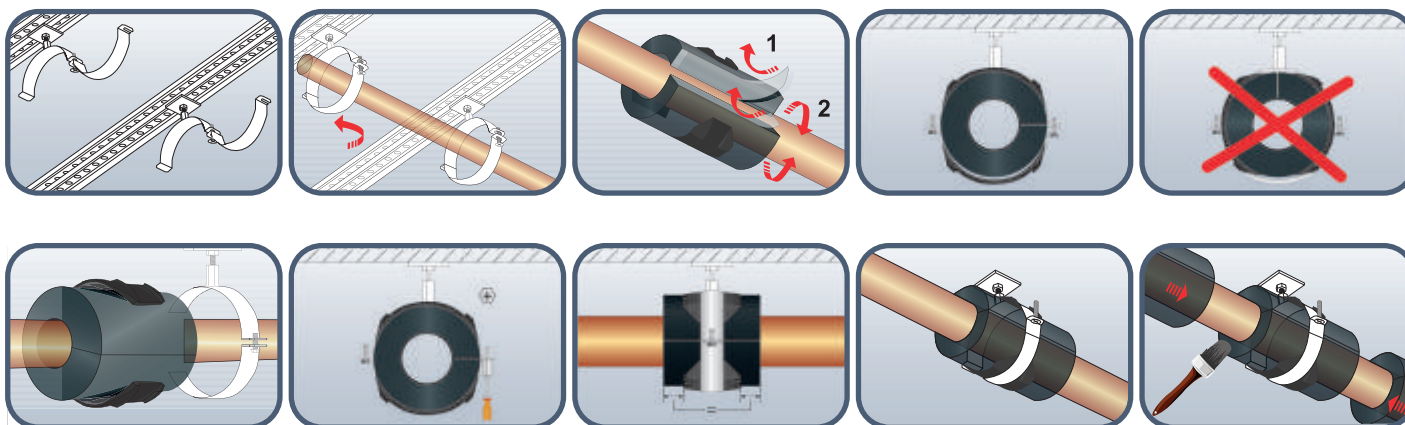


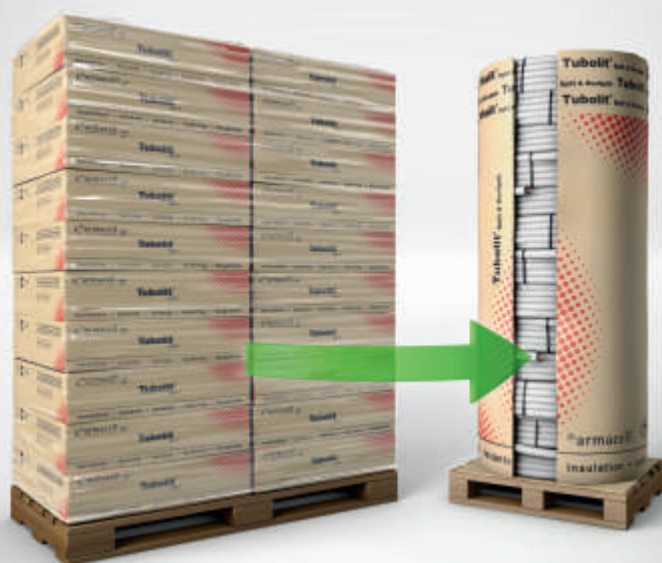
Armafix® X Uchwyty do rur



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	7,69	X-19x010	B	32	9,15				
12		12	2,00	X-13x012	B	36	7,80	X-19x012	B	32	9,31				
15		15	2,00	X-13x015	B	36	8,31	X-19x015	B	30	9,90	X-25x015	B	30	11,20
18	17,2	18	2,25	X-13x018	A	36	8,57	X-19x018	B	30	10,62	X-25x018	B	30	11,43
22	21,3	22	2,75	X-13x022	A	36	8,79	X-19x022	B	30	11,69	X-25x022	B	27	12,36
25	25	25	2,75	X-13x025	B	32	10,08	X-19x025	B	30	12,00	X-25x025	B	27	12,75
28	26,9	28	3,00	X-13x028	A	30	10,36	X-19x028	A	30	12,73	X-25x028	B	27	14,43
30	30	30	3,00	X-13x030	B	30	11,17	X-19x030	B	30	13,70	X-25x030	B	27	14,66
35	33,7	35	3,50	X-13x035	A	30	11,14	X-19x035	A	30	14,08	X-25x035	B	24	16,19
42	42,4	42	3,75	X-13x042	A	30	12,31	X-19x042	A	24	14,53	X-25x042	B	20	16,88
	48,3	48	4,25	X-13x048	B	30	13,28	X-19x048	A	24	15,76	X-25x048	B	20	17,28
54	54	54	4,25	X-13x054	B	24	13,96	X-19x054	A	24	16,89	X-25x054	A	20	17,87
	60,3	60	4,75	X-13x060	B	24	15,54	X-19x060	A	24	18,48	X-25x060	A	18	21,66
64	63,5	64	4,75	X-13x064	B	24	16,24	X-19x064	B	24	20,01	X-25x064	B	18	21,97
	70	70	4,75	X-13x070	B	24	17,78	X-19x070	B	24	21,93	X-25x070	B	18	22,84
76,1	76,1	76	5,50	X-13x076	B	24	19,44	X-19x076	B	18	23,69	X-25x076	B	15	26,14
88,9	88,9	89	6,00	X-13x089	B	18	22,52	X-19x089	B	12	28,03	X-25x089	B	15	31,13

Łatwy montaż uchwytu



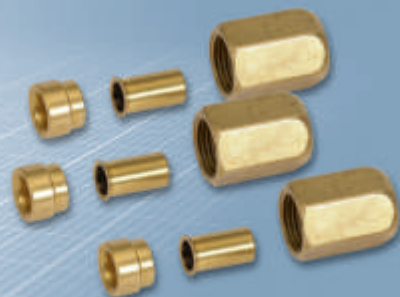


Tubolit[®] Split & DuoSplit



DOSKONAŁOŚĆ I INNOWACYJNOŚĆ

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, kopolimerową 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
Zharmonizowana europejska norma wyrobu budowlanego	PN-EN 14313:2009		
Właściwości pożarowe euroklasa wyrobu budowlanego (klasa reakcji na ogień)	C _s -s1,d0		klasyfikacja zgodna z EN 13501-1 badanie zgodne z EN ISO 11925-2
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 Ø [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 Ø [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 Ø [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									ciśnienie 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]					
1/4	SF-FZ-006	B	6,35	0,8	6,00	SF-FM-006	C	1,0	100	torebka (10 szt.)	5,60	10 torebek*	
3/8	SF-FZ-010	B	9,52	0,8	10,00	SF-FM-010	C	1,0	64	torebka (10 szt.)	8,72	10 torebek*	
1/2	SF-FZ-012	B	12,70	0,8	12,00	SF-FM-012	C	1,0	45	torebka (10 szt.)	10,49	10 torebek*	
5/8	SF-FZ-016	B	15,88	1,0	16,00	SF-FM-016	C	1,0	45	torebka (10 szt.)	15,25	10 torebek*	
3/4	SF-FZ-019	B	19,05	1,0					45	torebka (10 szt.)	27,07	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				
1/4	SF-CTZ-006	B	6,00	SF-CTM-006	C	1 szt.	77,37	10 sztuk*	
3/8	SF-CTZ-010	B	10,00	SF-CTM-010	C	1 szt.	79,02	10 sztuk*	
1/2	SF-CTZ-012	C	12,00	SF-CTM-012	C	1 szt.	83,33	10 sztuk*	
5/8	SF-CTZ-016	C	16,00	SF-CTM-016	C	1 szt.	94,90	10 sztuk*	
3/4	SF-CTZ-019	C				1 szt.	98,50	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				
1/4-5/8	SF-CBZ-06-16	B	6,00-16,00	SF-CBM-06-16	C	zestaw	319,55	5 zestawów*	

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97

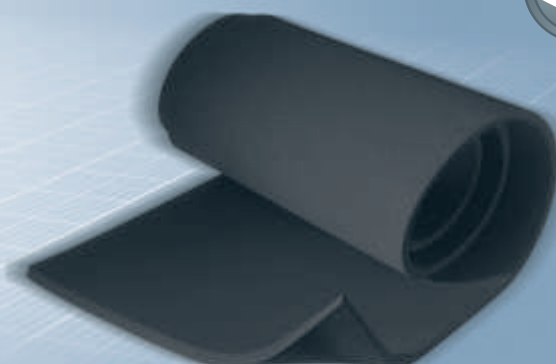
Zasady montażu SAE Flare Fittings



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 pierścień zaciskający. 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.

**WYJĄTKOWA IZOLACJA KAUCZUKOWA BEZ HALOGENÓW**

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 ludzi.	
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 D _L -s3; d0 role, taśmy E	klasyfikacja zgodna z EN 13501-1
2. praktyczne właściwości pożarowe	samogasnący, niekapiący, bardzo niskie wydzielanie dymu	badanie zgodne z EN 13823 (SBI) i EN ISO 11925-2
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	Underwriters 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. wewnętrzna 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 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	C	266	8,58	NH-13x010	B	156	11,77
12	10				12	NH-09x012	C	200	9,14	NH-13x012	B	162	12,51
14/15	10/-	1/4	13,5	8	15	NH-09x015	B	192	9,45	NH-13x015	B	120	14,05
18	15	3/8	17,2	10	18	NH-09x018	B	166	10,11	NH-13x018	B	112	15,22
22	20	1/2	21,3	15	22	NH-09x022	B	136	11,32	NH-13x022	B	98	16,55
28	25	3/4	26,9	20	28	NH-09x028	B	98	12,69	NH-13x028	B	78	17,96
35	32	1	33,7	25	35	NH-09x035	B	76	14,19	NH-13x035	B	56	21,71
42	40	1 1/4	42,4	32	42	NH-09x042	B	60	16,23	NH-13x042	B	48	24,34
		1 1/2	48,3	40	48	NH-09x048	D	50	18,84	NH-13x048	B	40	29,26
54	50		54		54					NH-13x054	B	34	35,14
		2	60,3	50	60					NH-13x060	B	32	38,63
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76					NH-13x076	B	22	48,58
88,9	80	3	88,9	80	89					NH-13x089	B	18	57,90

NH Armaflex®

NH Armaflex® Otuliny



Otuliny kauczukowe, długość 2 m, kolor ciemnoszary													
rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zew. wewnętrzna 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	NH-19x015	B	78	25,64				
18	15	3/8	17,2	10	18	NH-19x018	B	60	26,44	NH-25x018	B	40	53,59
22	20	1/2	21,3	15	22	NH-19x022	B	56	30,07	NH-25x022	B	40	60,36
28	25	3/4	26,9	20	28	NH-19x028	B	48	35,98	NH-25x028	B	32	70,22
35	32	1	33,7	25	35	NH-19x035	B	36	41,69	NH-25x035	B	24	82,88
42	40	1 1/4	42,4	32	42	NH-19x042	B	32	47,06	NH-25x042	B	22	93,31
		1 1/2	48,3	40	48	NH-19x048	B	24	57,46	NH-25x048	B	18	108,12
54	50		54		54	NH-19x054	B	24	64,89	NH-25x054	B	16	115,64
		2	60,3	50	60	NH-19x060	B	18	72,67	NH-25x060	B	12	126,61
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	NH-19x076	B	12	90,61	NH-25x076	B	10	154,27
88,9	80	3	88,9	80	89	NH-19x089	B	12	99,16	NH-25x089	B	8	162,21

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 [m²/karton]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna				rola	rola samoprzylepna
NH-06-99/E	B	NH-06-99/E-A	B	6	15	99,64	125,42
NH-10-99/E	B	NH-10-99/E-A	B	9	10	123,61	149,56
NH-13-99/E	B	NH-13-99/E-A	B	13	8	146,54	179,65
NH-19-99/E	B	NH-19-99/E-A	B	19	6	226,50	250,73
NH-25-99/E	B	NH-25-99/E-A	B	25	4	279,15	302,64
NH-32-99/E	B	NH-32-99/E-A	B	32	3	308,07	331,63

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-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek

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	45,85	12 rolek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 95

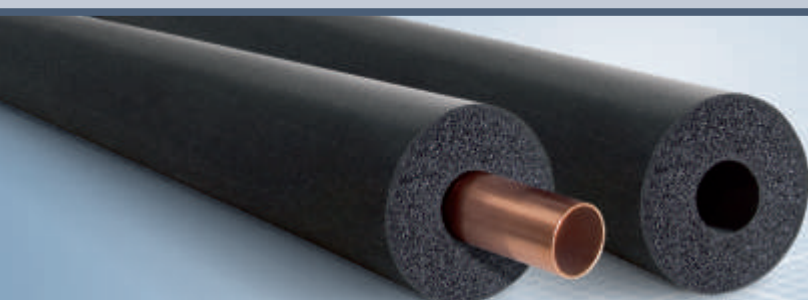


CE

Armaflex[®] Protect

OCHRONA PRZECIWOGNIOWA I IZOLACJA W JEDNYM

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 Izolacja Armaflex Protect o odpowiedniej długości wystarcza do zapewnienia odporności ogniowej przepustu instalacyjnego, bez względu na zastosowany materiał izolacyjny	Wartość/podstawa	Uwagi
Temperatury stosowania max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika	+85°C -50°C	
Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$	$\leq 0,056 \text{ W/mK}$	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*
$> 15 - \leq 28$	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	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*	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		Armaflex Protect				
zewn. Ø [mm]	śred. nomin. DN	cale	zewn. Ø [mm]	śred. nomin. DN	zewn. Ø [mm]	zewn. średnica rury [mm]	grubość izolacji [mm]	kod zamówienia	dostępność	ilość w kartonie [m]	cena [zł/m]
6	4					6	16	PRO-AX-16x006	B	34	42,73
8	6					8	16	PRO-AX-16x008	B	30	44,58
10	8	1/8	10,2	6		10	19	PRO-AX-19x010	B	18	53,99
12	10					12	19	PRO-AX-19x012	B	17	54,98
15		1/4	13,5	8	14	15	19	PRO-AX-19x015	B	16	57,79
16					16	16	20	PRO-AX-20x016	B	14	62,25
18	15	3/8	17,2	10		18	20	PRO-AX-20x018	B	13	63,56
					20	20	20	PRO-AX-20x020	B	12	65,55
22	20	1/2	21,3	15		22	20	PRO-AX-20x022	B	12	67,97
					25	25	20	PRO-AX-20x025	B	11	70,02
28	25	3/4	26,9	20		28	25	PRO-AX-25x028	B	9	92,25
					32	32	25	PRO-AX-25x032	B	8	97,14
35	32	1	33,7	25		35	25	PRO-AX-25x035	B	6	101,26
					40	40	25	PRO-AX-25x040	B	6	150,87
42	40	1 1/4	42,4	32		42	25	PRO-AX-25x042	B	6	153,23
		1 1/2	48,3	40		48	25	PRO-AX-25x048	B	5	160,15
					50	50	25	PRO-AX-25x050	B	5	161,39
54	50		54			54	25	PRO-AX-25x054	B	5	166,06
		2	60,3	50		60	25	PRO-AX-25x060	B	4	173,68
64			63,5		63	64	25	PRO-AX-25x063	B	4	177,18
76,1	65	2 1/2	76,1	65		76	25	PRO-AX-25x076	B	4	178,93
88,9	80	3	88,9	80		89	25	PRO-AX-25x089	B	4	194,04

Armaflex® Protect

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	207,74

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	56,62	20
PRO-1000-1,0	B	puszka 1,0 l	63,87	27
PRO-1000-2,5	B	puszka 2,5 l	135,36	12
PRO-1000-5,0	B	puszka 5,0 l	250,40	8

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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>



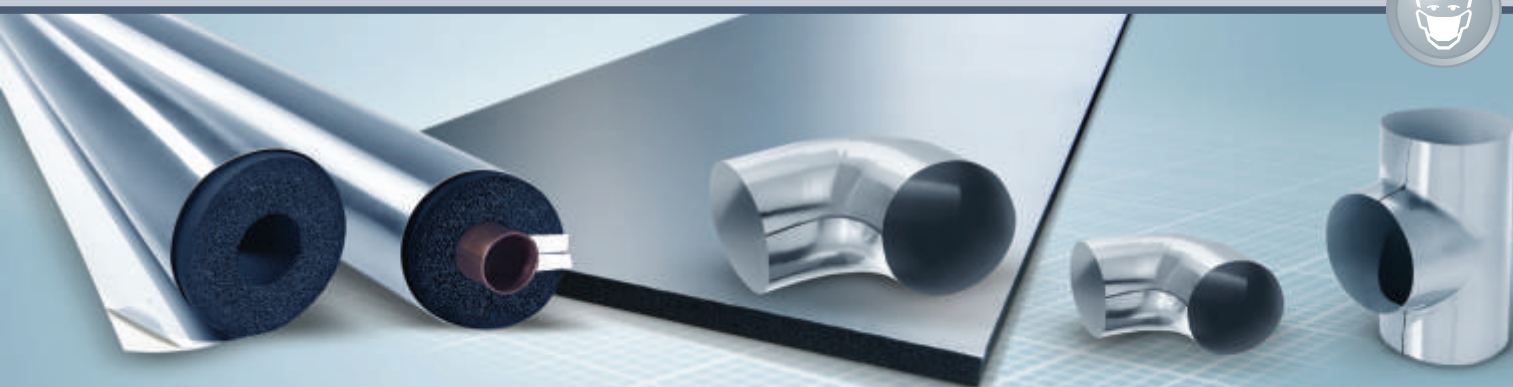
CE

Arma-Chek® silver



TRWAŁY I ESTETYCZNY SYSTEM, OCHRONA IZOLACJI

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⁾ -50°C	zgodnie z EN 14706, EN 14707 i PN-EN 14304
Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla temperatury $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$		
otuliny (6 mm do 19 mm)	$\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
otuliny (25 mm do 40 mm)	$\leq 0,038$ $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
role (6 mm do 25 mm)	$\leq 0,036$ $\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
role (32 mm do 50 mm)	$\leq 0,038$ $\lambda \leq \frac{38+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
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	HK/B/1517/01/2011	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 ISO 4892-2 oraz ASTM G 26A
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 płaszcze na kształtki		grubość izolacji 19 mm				sugerowane płaszcze 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	trójkąt	kod zamówienia	dostępność	ilość w kartonie [m]	cena [zł/m]	kolano	trójkąt
15		1/4	13,5	8	15	SI-13x015	C	68	47,45	ACHB-040	—	SI-19x015	C	39	54,37	—	ACHT-052
18	15	3/8	17,2	10	18	SI-13x018	C	60	48,20	ACHB-050	—	SI-19x018	C	36	55,61	ACHB-060	ACHT-057
22	20	1/2	21,3	15	22	SI-13x022	C	50	49,64	ACHB-050	ACHT-052	SI-19x022	C	32	57,40	ACHB-060	ACHT-061
28	25	3/4	26,9	20	28	SI-13x028	C	39	52,51	ACHB-050	ACHT-057	SI-19x028	C	24	63,38	ACHB-070	ACHT-067
35	32	1	33,7	25	35	SI-13x035	C	30	57,54	ACHB-060	ACHT-061	SI-19x035	C	18	65,79	ACHB-070	ACHT-073
42	40	1 1/4	42,4	32	42	SI-13x042	C	24	60,86	ACHB-070	ACHT-067	SI-19x042	C	16	70,15	ACHB-080	ACHT-082
		1 1/2	48,3	40	48	SI-13x048	C	20	65,86	ACHB-080	ACHT-073	SI-19x048	C	12	75,27	ACHB-090	ACHT-088
54	50		54		54	SI-13x054	C	17	67,84	ACHB-080	ACHT-082	SI-19x054	C	12	78,26	ACHB-090	ACHT-093
		2	60,3	50	60	SI-13x060	C	16	69,95	ACHB-090	ACHT-088	SI-19x060	C	12	81,12	ACHB-100	ACHT-100
64			63,5		64	SI-13x064	C	15	76,48	ACHB-090	ACHT-093	SI-19x064	C	10	88,09	ACHB-100	ACHT-102
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	SI-13x076	C	14	84,64	ACHB-100	ACHT-102	SI-19x076	C	8	94,18	ACHB-120	ACHT-116
88,9	80	3	88,9	80	89	SI-13x089	C	9	89,81	ACHB-120	ACHT-116	SI-19x089	C	8	101,25	ACHB-130	ACHT-128
		4	114,3	100	114	SI-13x114	C	8	115,40	ACHB-140	ACHT-140	SI-19x114	C	6	127,21	ACHB-150	ACHT-156
133	125				133	SI-13x133	C	8	172,12	ACHB-160	ACHT-160	SI-19x133	C	5	195,89	ACHB-170	ACHT-176
		5	140	125	140							SI-19x140	C	5	199,73	ACHB-180	ACHT-176
159	150				160	SI-13x160	C	6	217,44	ACHB-190	ACHT-189	SI-19x160	C	5	243,72	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 płaszcze na kształtki		grubość izolacji 32 mm				sugerowane płaszcze 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	22	69,66	ACHB-070	ACHT-073	SI-32x022	C	12	79,92	ACHB-090	ACHT-088
28	25	3/4	26,9	20	28	SI-25x028	C	20	73,06	ACHB-080	ACHT-082	SI-32x028	C	12	87,53	ACHB-090	ACHT-092
35	32	1	33,7	25	35	SI-25x035	C	12	77,13	ACHB-090	ACHT-088	SI-32x035	C	9	90,09	ACHB-100	ACHT-100
42	40	1 1/4	42,4	32	42	SI-25x042	C	11	79,81	ACHB-090	ACHT-093	SI-32x042	C	8	98,64	ACHB-110	ACHT-108
		1 1/2	48,3	40	48	SI-25x048	C	9	89,90	ACHB-100	ACHT-100	SI-32x048	C	6	110,81	ACHB-110	ACHT-116
54	50		54		54	SI-25x054	C	9	103,45	ACHB-110	ACHT-102	SI-32x054	C	6	116,54	ACHB-120	ACHT-120
		2	60,3	50	60	SI-25x060	C	9	109,38	ACHB-110	ACHT-108	SI-32x060	C	5	126,72	ACHB-130	ACHT-128
64			63,5		64	SI-25x064	C	6	118,96	ACHB-120	ACHT-116	SI-32x064	C	5	145,96	ACHB-130	ACHT-128
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	SI-25x076	C	6	123,44	ACHB-130	ACHT-128	SI-32x076	C	5	160,72	ACHB-140	ACHT-140
88,9	80	3	88,9	80	89	SI-25x089	C	5	134,26	ACHB-140	ACHT-140	SI-32x089	C	5	171,67	ACHB-150	ACHT-156
		4	114,3	100	114	SI-25x114	C	3	158,45	ACHB-170	ACHT-169	SI-32x114	C	2	218,87	ACHB-180	ACHT-176
133	125				133	SI-25x133	C	2	244,96	ACHB-180	ACHT-182	SI-32x133	C	2	295,83	ACHB-200	ACHT-194
		5	140	125	140	SI-25x140	C	2	248,86	ACHB-190	ACHT-189	SI-32x140	C	2	301,96	ACHB-210	ACHT-214
159	150				160							SI-32x160	C	1	316,54	ACHB-230	ACHT-245

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

Arma-Chek® Silver Płaszcz ochronny na kolana



Systemowe płaszcze 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	B	18,58	230	ACHB-230	C	104,04
50	ACHB-050	B	18,94	240	ACHB-240	C	119,25
60	ACHB-060	B	20,39	250	ACHB-250	C	124,24
70	ACHB-070	B	21,70	260	ACHB-260	C	149,80
80	ACHB-080	B	24,90	270	ACHB-270	C	157,26
90	ACHB-090	B	26,00	280	ACHB-280	C	160,78
100	ACHB-100	B	29,50	290	ACHB-290	C	162,69
110	ACHB-110	B	31,21	300	ACHB-300	C	167,97
120	ACHB-120	B	36,15	310	ACHB-310	C	171,76
130	ACHB-130	B	47,97	320	ACHB-320	C	174,61
140	ACHB-140	B	52,10	330	ACHB-330	C	179,05
150	ACHB-150	B	60,70	340	ACHB-340	C	222,17
160	ACHB-160	C	61,79	350	ACHB-350	C	236,30
170	ACHB-170	C	65,34	360	ACHB-360	C	242,42
180	ACHB-180	C	66,74	370	ACHB-370	C	247,11
190	ACHB-190	C	70,64	380	ACHB-380	C	278,27
200	ACHB-200	C	80,94	390	ACHB-390	C	283,45
210	ACHB-210	C	84,05	400	ACHB-400	C	289,40
220	ACHB-220	C	90,78				

Arma-Chek® Silver Płaszcz ochronny na trójniki



Systemowe płaszcze 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	18,54	136	ACHT-136	C	49,94
57	ACHT-057	C	20,00	140	ACHT-140	C	50,98
61	ACHT-061	C	20,16	149	ACHT-149	C	53,78
67	ACHT-067	C	20,95	156	ACHT-156	C	79,62
73	ACHT-073	C	21,38	160	ACHT-160	C	93,72
82	ACHT-082	C	23,10	169	ACHT-169	C	111,39
88	ACHT-088	C	23,73	176	ACHT-176	C	117,74
93	ACHT-093	C	27,20	182	ACHT-182	C	120,15
100	ACHT-100	C	29,10	189	ACHT-189	C	121,39
102	ACHT-102	C	29,73	194	ACHT-194	C	123,39
108	ACHT-108	C	30,95	214	ACHT-214	C	128,98
116	ACHT-116	C	35,07	245	ACHT-245	C	134,67
120	ACHT-120	C	36,83	268	ACHT-268	C	150,70
128	ACHT-128	C	39,08	300	ACHT-300	C	166,70
130	ACHT-130	C	39,84				

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 [m²]	cena [zł/m²]	
rola		rola samoprzylepna				rola	rola samoprzylepna
SI-13-99/E	B	SI-13-99/EA	A	13	8	115,68	131,33
SI-19-99/E	B	SI-19-99/EA	A	19	6	136,55	155,91
SI-25-99/E	B	SI-25-99/EA	A	25	4	155,52	178,71
SI-32-99/E	B	SI-32-99/EA	A	32	3	186,31	208,42
SI-40-99/E	C	SI-40-99/EA	C	40	7	277,20	299,41
SI-50-99/E	B	SI-50-99/EA	A	50	5	326,97	346,58

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 [m²/karton]	cena [zł/rola]
ACH-SI25	B	25	1040	2	52,0	1374,99
ACH-SI25/100	C	25	100	3	7,5	128,09

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	58,94*
ACH-PSATAPES-50	A	taśma aluminiowa	50	50	6	141,92*

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-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek	
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek	
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek	
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek	
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek	

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 96



ArmaSound® RD



BARDZO EFEKTYWNA IZOLACJA AKUSTYCZNA

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 wibracje 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 przenoszonych hałasu;
- ▶ odpowiednia alternatywa dla złożonych wielowarstwowych barier piankowych.

Tłumienie wibracji 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/m³					240 kg/m³						
Izolacyjność akustyczna absorpcja dźwięku dla grubości 25 mm		częstotliwość oktawy f (Hz)					częstotliwość oktawy f (Hz)					zgodnie z ISO 354	
		125 250 500 1000 2000 3150					125 250 500 1000 2000 3150						
		współczynnik absorpcji α _s					współczynnik absorpcji α _s						
		0,03 0,19 0,64 0,75 0,75 0,77					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 [m²]	cena [zł/m²]	
plyty		plyty samoprzylepne						plyta	plyta samoprzylepna
ASD-120-06	B	ASD-120-06/A	B	6	1000	1000	8	50,78	83,51
ASD-120-10	B	ASD-120-10/A	B	10	1000	1000	5	80,64	112,77
ASD-120-15	B	ASD-120-15/A	B	15	1000	1000	3	122,91	157,67
ASD-120-20	B	ASD-120-20/A	B	20	1000	1000	2	165,87	199,94
ASD-120-25	B	ASD-120-25/A	B	25	1000	1000	2	194,83	228,35

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 [m²]	cena [zł/m²]	
plyty		plyty samoprzylepne						plyta	plyta samoprzylepna
ASD-240-06	B	ASD-240-06/A	B	6	1000	1000	8	68,47	104,50
ASD-240-10	C	ASD-240-10/A	B	10	1000	1000	5	113,46	149,18
ASD-240-15	C	ASD-240-15/A	B	15	1000	1000	3	166,38	200,15
ASD-240-20	B	ASD-240-20/A	B	20	1000	1000	2	231,49	264,78
ASD-240-25	C	ASD-240-25/A	B	25	1000	1000	2	272,77	307,61

ArmaSound® RD 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	49,91	6 puszek	
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek	
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek	
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek	
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek	

Euroklasa ogniowa
B_L-s1;d0



CE

Tubolit®



KOMPLETNY SYSTEM IZOLACYJNY ZAPEWNIAJĄCY EFEKTYWNĄ OCHRONĘ I OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

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)] dla temperatury θ _m = 40°C				wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN ISO 8497 oraz EN 12667
Tubolit DG Plus, Tubolit DG, Tubolit S		≤ 0,040	$\lambda \leq \frac{36+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$	
Tubolit AR Fonoblok, Tubolit AR Fonowave, Tubolit S+, taśma Tubolit		≤ 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)		Tubolit DG Plus Tubolit DG, Tubolit S Tubolit S Plus, Tubolit AR taśma Tubolit		BL-s1, d0 E E E
2. praktyczne właściwości pożarowe		nierozprzestrzeniający ognia (NRO) ³⁾ , trudnozapalny, normalne wydzielanie dymu, niekapiący ONORM B 3800-B1, Q2, Tr 1		
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													
rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zewnętrzna 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	1,85	TL-15/13-DGPlus	A	162	3,17
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/9-DGPlus	A	190	1,89	TL-18/13-DGPlus	A	136	3,36
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/9-DGPlus	A	162	2,13	TL-22/13-DGPlus	A	120	3,76
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/9-DGPlus	A	126	2,35	TL-28/13-DGPlus	A	98	4,35
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/9-DGPlus	A	92	2,88	TL-35/13-DGPlus	A	72	5,31
42	40	1 1/4	42,4	32	42	TL-42/9-DGPlus	A	72	3,44	TL-42/13-DGPlus	A	56	6,17
		1 1/2	48,3	40	48	TL-48/9-DGPlus	A	66	4,15	TL-48/13-DGPlus	A	50	7,44
54	50		54		54	TL-54/9-DGPlus	A	50	4,86	TL-54/13-DGPlus	A	46	8,23
		2	60,3	50	60	TL-60/9-DGPlus	A	46	5,42	TL-60/13-DGPlus	A	38	8,61
64			63,5		64	TL-64/9-DGPlus	A	42	6,31	TL-64/13-DGPlus	A	32	9,87
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	TL-76/9-DGPlus	A	32	7,32	TL-76/13-DGPlus	A	24	11,15
88,9	80	3	88,9	80	89	TL-89/9-DGPlus	A	22	10,62	TL-89/13-DGPlus	A	18	13,67
		4	114,3	100	114					TL-114/13-DGPlus	A	12	17,76

Tubolit® DG Plus Otuliny



Otuliny polietylenowe, długość 2 m, kolor ciemnoszary													
rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zewnętrzna 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	5,69	TL-15/25-DGPlus	A	66	7,81
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/20-DGPlus	A	88	6,24	TL-18/25-DGPlus	A	56	8,45
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/20-DGPlus	A	80	6,90	TL-22/25-DGPlus	A	54	9,18
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/20-DGPlus	A	68	7,76	TL-28/25-DGPlus	A	46	10,50
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/20-DGPlus	A	50	9,13	TL-35/25-DGPlus	A	32	11,86
42	40	1 1/4	42,4	32	42	TL-42/20-DGPlus	A	44	10,30	TL-42/25-DGPlus	A	28	13,30
		1 1/2	48,3	40	48	TL-48/20-DGPlus	A	40	12,51	TL-48/25-DGPlus	A	24	15,54
54	50		54		54	TL-54/20-DGPlus	A	32	13,70	TL-54/25-DGPlus	A	24	16,66
		2	60,3	50	60	TL-60/20-DGPlus	A	28	14,69	TL-60/25-DGPlus	A	24	18,43
64			63,5		64	TL-64/20-DGPlus	A	26	15,86				
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	TL-76/20-DGPlus	A	20	19,34	TL-76/25-DGPlus	A	16	35,90
88,9	80	3	88,9	80	89	TL-89/20-DGPlus	A	18	32,76	TL-89/25-DGPlus	A	14	47,73
108	100		108		108	TL-110/20-DGPlus	A	12	39,97				
		4	114,3	100	114	TL-114/20-DGPlus	A	12	42,24	TL-114/25-DGPlus	A	8	61,38

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			zewnętrzna 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)	dostępność	ilość [szt./karton]	zwoje 10 m (nierozcięte)	dostępność	ilość [szt./karton]	
						kod zamówienia			kod zamówienia			
15		1/4	13,5	8	15	TL-15/6-DGPlus	A	340	TL-15/6-DGP10	A	360	1,43
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/6-DGPlus	A	280	TL-18/6-DGP10	A	320	1,63
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/6-DGPlus	A	240	TL-22/6-DGP10	A	280	1,66
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/6-DGPlus	A	170	TL-28/6-DGP10	A	250	2,04
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/6-DGPlus	A	118	TL-35/6-DGP10	A	210	2,42

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	1,09								
15		1/4	13,5	8	15	TL-15/5-DG	A	390	1,18	TL-15/9-DG	A	262	1,62	TL-15/13-DG	A	192	2,79
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/5-DG	A	280	1,35	TL-18/9-DG	A	230	1,66	TL-18/13-DG	A	156	2,96
					20	TL-20/5-DG	A	280	1,51	TL-20/9-DG	A	212	1,75	TL-20/13-DG	A	140	3,23
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/5-DG	A	240	1,55	TL-22/9-DG	A	182	1,89	TL-22/13-DG	A	140	3,33
					25	TL-25/5-DG	A	230	1,82	TL-25/9-DG	A	138	1,96	TL-25/13-DG	A	124	3,63
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/5-DG	A	180	1,89	TL-28/9-DG	A	136	2,07	TL-28/13-DG	A	108	3,84
					32	TL-32/5-DG	A	170	2,21	TL-32/9-DG	A	122	2,48	TL-32/13-DG	A	90	4,52
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/5-DG	A	140	2,22	TL-35/9-DG	A	102	2,54	TL-35/13-DG	A	88	4,69
					40					TL-40/9-DG	A	82	2,98	TL-40/13-DG	A	70	5,33
42	40	1 1/4	42,4	32	42					TL-42/9-DG	A	72	3,03	TL-42/13-DG	A	60	5,45
		1 1/2	48,3	40	48					TL-48/9-DG	A	70	3,66	TL-48/13-DG	A	60	6,57
					50					TL-50/9-DG	A	66	4,12	TL-50/13-DG	A	56	7,06
54	50		54		54					TL-54/9-DG	A	60	4,28	TL-54/13-DG	A	50	7,27
		2	60,3	50	60					TL-60/9-DG	A	52	4,78	TL-60/13-DG	A	38	7,60
64			63,5		64					TL-64/9-DG	A	50	5,57	TL-64/13-DG	A	32	8,72
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76					TL-76/9-DG	A	32	6,46	TL-76/13-DG	A	26	9,83
88,9	80	3	88,9	80	89					TL-89/9-DG	A	22	9,37	TL-89/13-DG	A	22	12,06
108	100		108		108									TL-110/13-DG	A	16	14,81
		4	114,3	100	114									TL-114/13-DG	A	12	15,68
			125		125									TL-125/13-DG	A	12	18,51

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	5,02	TL-15/27-DG	B	66	6,90				
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/20-DG	A	88	5,51	TL-18/26-DG	A	56	7,46	TL-18/30-DG	A	56	9,92
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/20-DG	A	80	6,09	TL-22/26-DG	A	54	8,11	TL-22/30-DG	A	46	10,51
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/20-DG	A	68	6,85	TL-28/25-DG	A	56	9,26	TL-28/30-DG	A	40	11,31
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/20-DG	A	50	8,06	TL-35/25-DG	A	32	10,47	TL-35/30-DG	A	34	13,84
42	40	1 1/4	42,4	32	42	TL-42/20-DG	A	44	9,09	TL-42/25-DG	A	28	11,74	TL-42/30-DG	A	26	15,09
		1 1/2	48,3	40	48	TL-48/20-DG	A	40	11,04	TL-48/25-DG	A	24	13,72	TL-48/30-DG	A	22	18,93
54	50		54		54	TL-54/20-DG	A	32	12,10	TL-54/25-DG	A	24	14,70	TL-54/30-DG	A	22	21,22
		2	60,3	50	60	TL-60/20-DG	A	28	12,96	TL-60/25-DG	A	24	16,27	TL-60/30-DG	A	18	22,88
64			63,5		64	TL-64/20-DG	A	26	13,99					TL-64/30-DG	A	18	30,11
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	TL-76/20-DG	A	20	17,07	TL-76/25-DG	A	16	31,69	TL-76/30-DG	A	16	32,63
88,9	80	3	88,9	80	89	TL-89/20-DG	A	18	28,92	TL-89/25-DG	A	14	42,13	TL-89/30-DG	A	10	43,98
108	100		108		108	TL-110/20-DG	A	12	35,28								
		4	114,3	100	114	TL-114/20-DG	A	12	37,28	TL-114/25-DG	A	8	54,17	TL-114/30-DG	A	8	55,72

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			zewnętrzna 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	1,29	TL-15/6-S-RE-10m	A			360	1,29
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/6-S-RE	A	TL-18/6-S	A	280	1,49	TL-18/6-S-RE-10m	A	TL-18/6-S-10m	A	320	1,49
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/6-S-RE	A	TL-22/6-S	A	240	1,67	TL-22/6-S-RE-10m	A	TL-22/6-S-10m	A	280	1,67
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/6-S-RE	A	TL-28/6-S	A	170	2,07	TL-28/6-S-RE-10m	A	TL-28/6-S-10m	A	250	2,07
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/6-S-RE	A	TL-35/6-S	A	118	2,46	TL-35/6-S-RE-10m	A			210	2,46

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			zewnętrzna 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	1,79	TL-15/13-S-RE	A	TL-15/13-S	A	172	2,92
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/9-S-RE	A	TL-18/9-S	A	214	1,90	TL-18/13-S-RE	A	TL-18/13-S	A	148	3,07
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/9-S-RE	A	TL-22/9-S	A	178	2,08	TL-22/13-S-RE	A	TL-22/13-S	A	148	3,44
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/9-S-RE	A	TL-28/9-S	A	130	2,28	TL-28/13-S-RE	A	TL-28/13-S	A	98	3,98
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/9-S-RE	A	TL-35/9-S	A	96	2,87	TL-35/13-S-RE	A	TL-35/13-S	A	72	4,88
42	40	1 1/4	42,4	32	42	TL-42/9-S-RE	A	TL-42/9-S	A	72	3,86			TL-42/13-S	B	56	7,19

Tubolit® S Otuliny pokryte folią w kolorze niebieskim



Długość 2 m, pokryte folią zabezpieczającą w kolorze niebieskim														
rury miedziane Cu			rury stalowe Fe			grubość izolacji 20 mm (nierozcięte)				grubość izolacji 25 mm (nierozcięte)				
zewn. Ø [mm]	śred. nomin. DN	cale	zewn. Ø [mm]	śred. nomin. DN	zewn. średnica rury [mm]	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	8,62	
18	15	3/8	17,2	10	18					TL-18/26-S	A	56	8,68	
22	20	1/2	21,3	15	22					TL-22/26-S	A	54	9,29	
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/20-S	A	60	7,68	TL-28/25-S	A	56	9,92	
35	32	1	33,7	25	35	TL-35/20-S	A	56	8,87					
42	40	1 1/4	42,4	32	42	TL-42/20-S	A	40	10,38					

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, otuliny 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	1,53
15		1/4	13,5	8	15	TL-12-15/4-S+RE	A	TL-12-15/4-S+	A	26	520	1,53
18	15	3/8	17,2	10	18	TL-18/4-S+RE	A	TL-18/4-S+	A	22	440	1,75
22	20	1/2	21,3	15	22	TL-22/4-S+RE	A	TL-22/4-S+	A	20	400	2,01
28	25	3/4	26,9	20	28	TL-28/4-S+RE	A	TL-28/4-S+	A	16	320	2,40
35	32	1	33,7	25	35			TL-35/4-S+	B	14	280	2,75
42	40	1 1/4	42,4	32	42			TL-42/4-S+	B	12	240	3,16

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

Role polietylenowe



Rola zmięczana, kolor szary, szerokość 1 m

kod zamówienia	dostępność	grubość izolacji [mm]	długość roli [m]	cena [zł/m²]
PE-10-99/E-F	A*	10	45	37,58
PE-20-99/E-F	A*	20	20	86,55

* 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	49,91	6 puszek
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	108,25	8 puszek
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	48,59	12 puszek
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,87	12 puszek
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,88	24 puszek

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.)	9,15	25 torebek

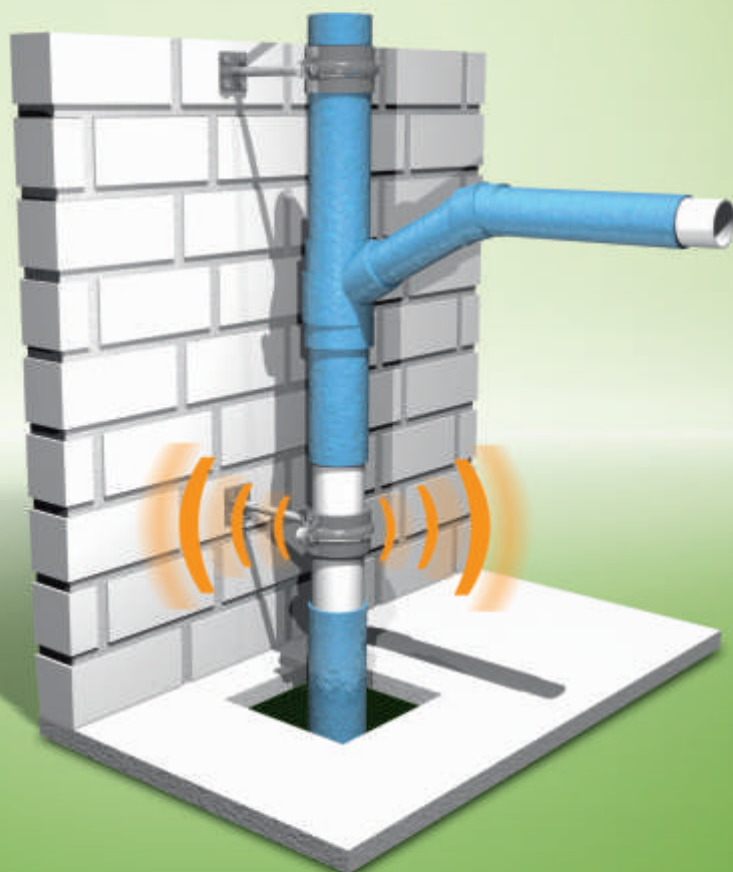
Tubolit® Taśmy samoprzylepne



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	28,96	12 sztuk
PVC-TAPE-BE	B	taśma PVC – niebieska	38	rolka 25 m	22,29	16 sztuk
DUCT-9x48-GY	A	taśma DUCT – szara	48	rolka 9 m	5,24	72 sztuki
DUCT-50x48-GY	A	taśma DUCT – szara	48	rolka 50 m	20,42	24 sztuki
DUCT-9x48-RE	A	taśma DUCT – czerwona	48	rolka 9 m	5,45	72 sztuki
DUCT-50x48-RE	A	taśma DUCT – czerwona	48	rolka 50 m	21,03	24 sztuki

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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® AR Fonoblok



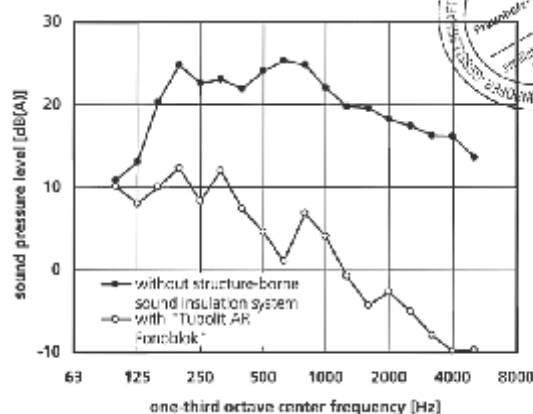
**ZAPROJEKTOWANY W CELU POPRAWY KOMFORTU
AKUSTYCZNEGO**

Tubolit® AR Fonoblok – izolacja akustyczna przeznaczona do rur kanalizacyjnych
i odprowadzających wodę deszczową



Tubolit® AR Fonoblok jest polietylenowym materiałem izolacyjnym zaprojektowanym po to, by podnosić komfort akustyczny budynku. Produkt ten gwarantuje certyfikowany spadek hałasu z 34 dB(A) do 19 dB(A)*, oraz eliminuje przenoszenie hałasu z wewnętrznych rur kanalizacyjnych i instalacji odpływowych na konstrukcję budynku.

Jego wysoka elastyczność, mała masa i zoptymalizowana wytrzymałość zapewniają łatwe nakładanie i montaż izolacji również na kolanach i kołnierzach. 15-metrowe zwoje minimalizują straty materiału. Charakteryzujący się 5 mm grubością ścianki Tubolit® AR Fonoblok jest optymalnym rozwiązaniem, gdy dysponujemy ograniczoną przestrzenią np. podwieszane sufity lub wąskie szachty. Może być stosowany zarówno na rurach żeliwnych, jak i z tworzyw sztucznych.



* badania dla rur żeliwnych przeprowadzone zostały zgodnie z normą EN 14366 w Instytucie Fizyki Budowlanej w Stuttgarcie.

Cennik produktów ważny od 03.01.2018 r. Do cen należy doliczyć podatek VAT 23%.

Tubolit® AR Fonoblok Otuliny w zwojach



Długość 15 m, grubość izolacji ok. 5 mm, otuliny 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	4,00
70	78	70	75	70	TL-70/5-AR	A	7	105	5,28
90			90	90	TL-90/5-AR	A	5	75	6,21
100	110	100	110	100	TL-100/5-AR	A	5	75	6,76
125	135	125	125/135	125	TL-125/5-AR	A	4	60	8,70
150	160	150	160	150	TL-150/5-AR	A	3	45	10,54

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

Tubolit® AR Fonoblok Taśma samoprzylepna

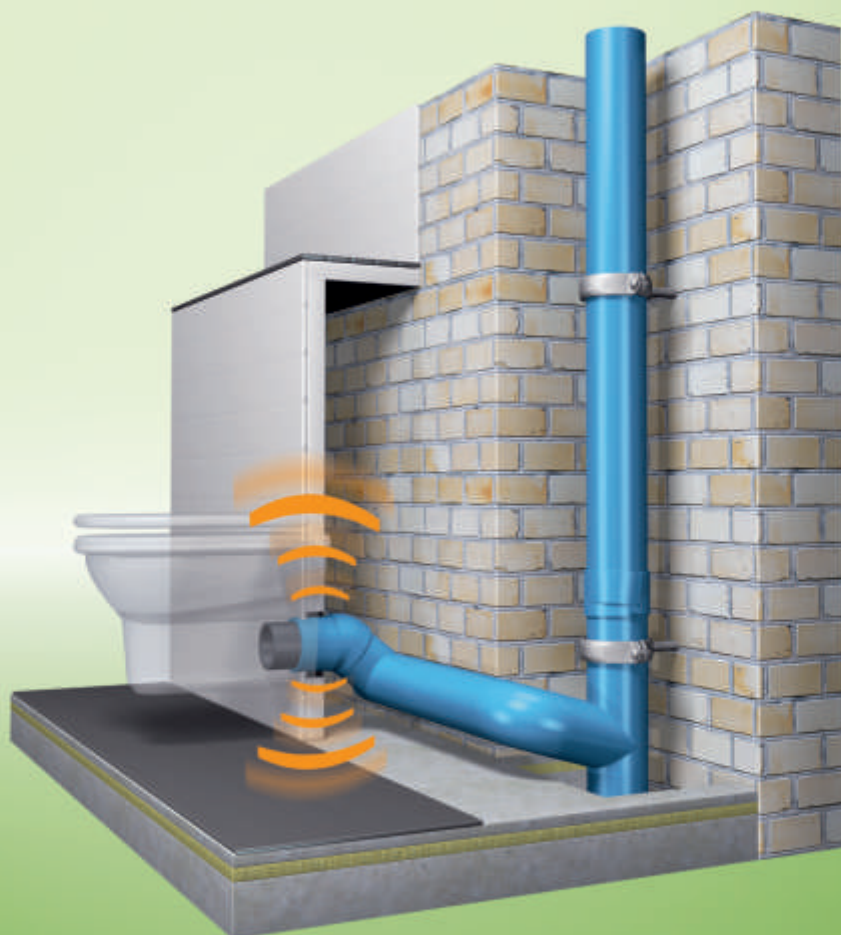


Taśmy samoprzylepne do montażu izolacji Tubolit

kod zamówienia	dostępność	opis	szerokość [mm]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/rolkę]	opakowanie zbiorcze
TL-TAPE/50-AR	A	taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm	50	rolka 15 m	52,29	53,34
TL-TAPE/100-AR	B	taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm	100	rolka 15 m	95,02	96,92

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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>



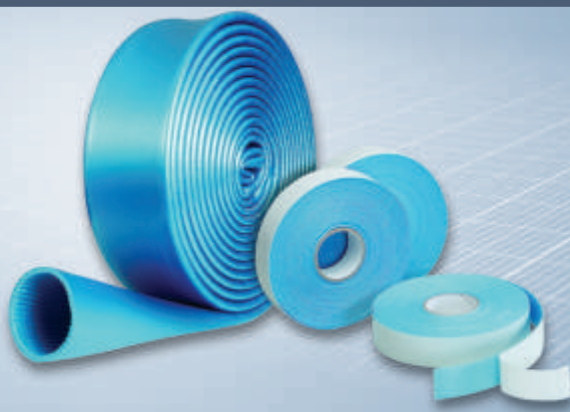


CE

 **Tubolit® AR** Fonowave

**ZAPROJEKTOWANY W CELU POPRAWY KOMFORTU
AKUSTYCZNEGO**

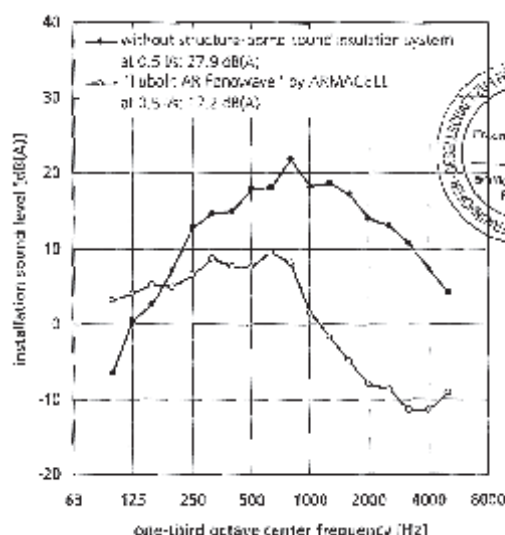
Tubolit® AR Fonowave – izolacja akustyczna przeznaczona do rur kanalizacyjnych i odprowadzających wodę deszczową



Tubolit AR Fonowave to otulina polietylenowa, zaprojektowana jako bardzo skuteczna izolacja akustyczna wewnętrznych rur kanalizacyjnych. Właściwości akustyczne Tubolitu AR Fonowave zostały zbadane podczas prób praktycznych w skali 1:1 zgodnie z normą EN 14366 w renomowanym Instytucie Fizyki Budowli w Stuttgarcie. Tubolit AR Fonowave gwarantuje redukcję hałasu pochodzącego z instalacji kanalizacyjnych na poziomie 11dB.

Elastyczność, mała masa, wysoka wytrzymałość oraz systemowa taśma samoprzylepna, zapewniają łatwy montaż izolacji na instalacji.

Tubolit AR Fonowave jest optymalnym rozwiązaniem, gdy chcemy uzyskać właściwe wyciszenie instalacji zarówno istniejącej – poddawanej modernizacji, jak i nowo wykonywanej. Tubolit AR Fonowave dedykowany jest jako izolacja akustyczna dla rur z tworzyw sztucznych.



* badania dla rur żeliwnych przeprowadzone zostały zgodnie z normą EN 14366 w Instytucie Fizyki Budowlanej w Stuttgarcie.

Cennik produktów ważny od 03.01.2018 r. Do cen należy doliczyć podatek VAT 23%.

Tubolit® AR Fonowave Otuliny w zwojach



Długość 10 m, grubość izolacji ok. 9 mm, otuliny 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	10,92
70	75	70	TL-70/9-ARW	B	6	60	13,65
90	90	90	TL-90/9-ARW	B	5	50	15,03
100	110	100	TL-100/9-ARW	B	5	50	17,30
125	125/135	125	TL-125/9-ARW	B	4	40	22,17

Tubolit® AR Fonowave Taśma samoprzylepna



Taśmy samoprzylepne do montażu izolacji Tubolit AR Fonowave

kod zamówienia	dostępność	opis	szerokość [mm]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/rolkę]	opakowanie zbiorcze
TL-TAPE/50-ARW	A	taśma Tubolit AR Fonowave – 3 mm	50	rolka 15 m	58,43	12 sztuk

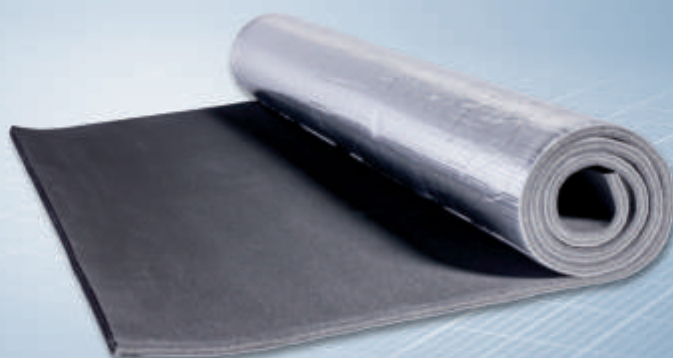
2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 r. i zastępuje wszystkie poprzednie. Zastrzeżone prawo do zmian. Wszelkie zamówienia składane na towary oferowane przez Armacell Poland Sp. z o.o. realizowane będą w sposób i na warunkach opisanych w Ogólnych Warunkach Handlowych Armacell Poland Sp. z o.o., stanowiących część tego cennika oraz umieszczonych na stronie internetowej pod adresem <http://www.armacell.pl>



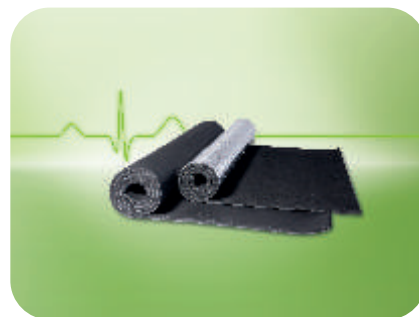
**ArmaComfort**[®]

WYJĄTKOWO ELASTYCZNY MATERIAŁ AKUSTYCZNY

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. Bariera 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 $\vartheta_m = 0^\circ\text{C}$	0,040 $\lambda \leq \frac{40+0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	wartość deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 badanie zgodne z EN 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 [m²/karton]	cena [zł/m²]
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 [m²/karton]	cena [zł/m²]
AO-11-99/E-AB-AL+	B	2	12	2	144,02

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

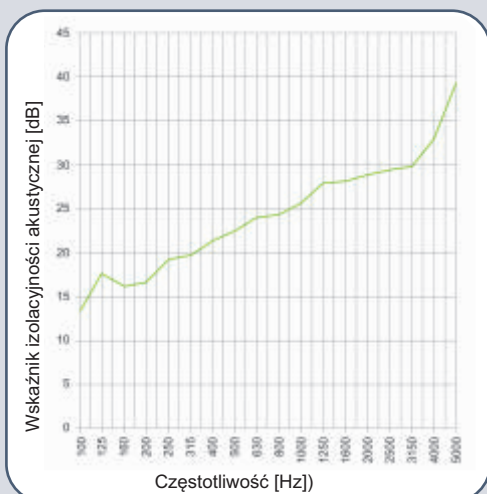
ArmaComfort® AB ALU Taśma samoprzylepna



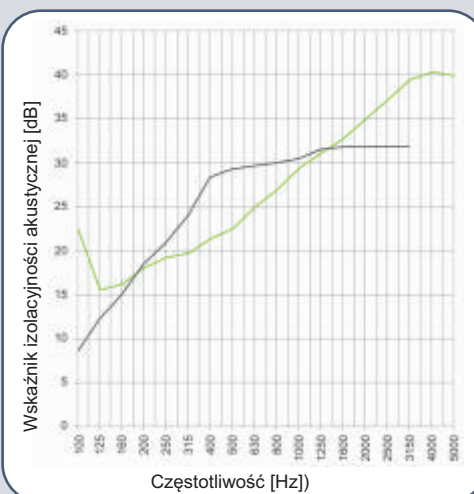
Taśma kauczukowa, grubość 3 mm						
kod zamówienia	dostępność	materiał izolacyjny	szerokość [mm]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/rolkę]	opakowanie zbiorcze
ALU-TAPE-50	A	—	48	rolka 45 m	28,75	24 rolki*
ALU-TAPE-70	A	—	72	rolka 45 m	45,80	16 rolek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 96

ArmaComfort® AB ALU PLUS



ArmaComfort® AB ALU



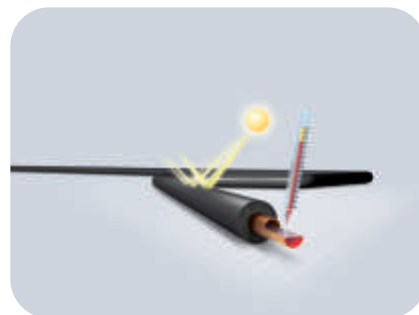
**HT/Armaflex[®]**

EKSPERT W ZASTOSOWANIACH ZEWNĘTRZNYCH I WYSOKOTEMPERATUROWYCH

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	$\leq 0,042$ $\lambda \leq \frac{36,92+0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
role, taśmy	$\leq 0,045$ $\lambda \leq \frac{39,92+0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	
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	8,76	HT-13×010	B	140	12,03
12	10				12	HT-10×012	B	172	9,33	HT-13×012	B	130	12,78
14/15	10/-	1/4	13,5	8	15	HT-10×015	A	144	9,64	HT-13×015	A	112	14,35
18	15	3/8	17,2	10	18	HT-10×018	A	130	10,29	HT-13×018	A	98	15,52
22	20	1/2	21,3	15	22	HT-10×022	A	108	11,54	HT-13×022	A	84	16,91
28	25	3/4	26,9	20	28	HT-10×028	A	82	12,93	HT-13×028	A	64	18,33
35	32	1	33,7	25	35	HT-10×035	B	60	14,49	HT-13×035	A	50	22,14
42	40	1 1/4	42,4	32	42	HT-10×042	B	50	16,56	HT-13×042	A	40	24,82
		1 1/2	48,3	40	48					HT-13×048	B	32	29,87
54	50		54		54					HT-13×054	B	32	35,87
		2	60,3	50	60					HT-13×060	B	28	39,40
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76					HT-13×076	B	24	49,63
88,9	80	3	88,9	80	89					HT-13×089	B	18	59,05

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	26,14	HT-25×015	B	40	40,47
18	15	3/8	17,2	10	18	HT-19×018	A	58	26,97	HT-25×018	B	36	41,10
22	20	1/2	21,3	15	22	HT-19×022	A	50	30,68	HT-25×022	A	36	44,40
28	25	3/4	26,9	20	28	HT-19×028	A	48	36,71	HT-25×028	A	32	55,57
35	32	1	33,7	25	35	HT-19×035	A	32	42,52	HT-25×035	A	24	58,53
42	40	1 1/4	42,4	32	42	HT-19×042	A	24	48,01	HT-25×042	A	20	70,83
		1 1/2	48,3	40	48	HT-19×048	B	22	58,59	HT-25×048	A	16	79,59
54	50		54		54	HT-19×054	B	18	66,19	HT-25×054	A	16	91,49
		2	60,3	50	60	HT-19×060	B	16	74,10	HT-25×060	B	16	99,86
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	HT-19×076	B	18	91,09	HT-25×076	B	12	120,33
88,9	80	3	88,9	80	89	HT-19×089	B	16	101,10	HT-25×089	B	12	133,44

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 [m²/karton]	cena [zł/m²]
HT-10-99/E	A	10	10	121,19
HT-13-99/E	A	13	8	143,67
HT-19-99/E	A	19	6	222,04
HT-25-99/E	A	25	4	299,75

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 mm ± 2,5 mm

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	A	26	14,35	373,05
18	15	3/8	17,2	10	18	HT-13x018/E	A	22	15,52	341,42
22	20	1/2	21,3	15	22	HT-13x022/E	A	18	16,91	304,41

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	26,14	418,29
18	15	3/8	17,2	10	18	HT-19x018/E	B	14	26,97	377,52
22	20	1/2	21,3	15	22	HT-19x022/E	B	12	30,68	368,15

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	76,59	12 puszek*
ADH-HT625/0,5	A	klej Armaflex HT625	puszka 0,5 l	45,31	12 puszek*
ADH-HT625/0,25	B	klej Armaflex HT625 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	30,98	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	94,94	12 rolek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 95



SKUTECZNOŚĆ I TRWAŁOŚĆ W ZASTOSOWANIACH ZEWNĘTRZNYCH

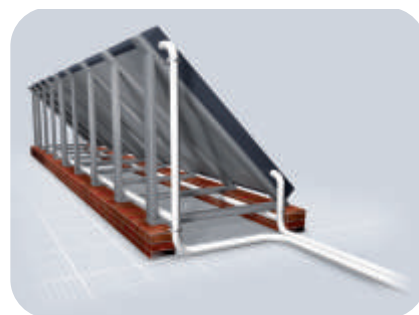
HT/Armaflex® S – elastyczna i odporna na wysoką temperaturę izolacja kauczukowa do zastosowań zewnętrznych

HT/Armaflex® S



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 $\vartheta_m = 40^\circ\text{C}$	$\leq 0,042 \quad \lambda \leq \frac{36,92 + 0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2}{1000} \left[\frac{\text{W}}{\text{m} \cdot \text{K}} \right]$	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	$\geq 4\,000$	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			zewnętrzna 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	B	130	15,40	HT-20x12-SWH	B	70	29,41				
15		1/4	13,5	8	15	HT-13x15-SWH	B	112	17,30	HT-20x15-SWH	B	64	31,53	HT-32x15-SWH	B	36	53,75
18	15	3/8	17,2	10	18	HT-13x18-SWH	B	98	18,72	HT-20x18-SWH	B	58	32,53	HT-32x18-SWH	B	30	54,60
22	20	1/2	21,3	15	22	HT-13x22-SWH	B	84	20,40	HT-20x22-SWH	B	50	37,01	HT-32x22-SWH	B	28	58,97
28	25	3/4	26,9	20	28	HT-13x28-SWH	B	64	22,11	HT-20x28-SWH	B	40	44,29	HT-32x28-SWH	B	24	73,83
35	32	1	33,7	25	35					HT-20x35-SWH	B	32	51,28	HT-32x35-SWH	B	22	77,75
42	40	1 1/4	42,4	32	42					HT-20x42-SWH	B	24	57,93	HT-32x42-SWH	B	18	90,51
		1 1/2	48,3	40	48									HT-32x48-SWH	B	16	97,60
54	50		54		54									HT-32x54-SWH	B	16	101,60
64			63,5		64									HT-32x64-SWH	B	12	105,28

HT/Armaflex® S Otuliny z fabryczną czarną osłoną



Otuliny kauczukowe EPDM, długość 2 m, kolor izolacji grafitowy																	
rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zewnętrzna 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	17,30	HT-20x15-SBK	B	64	31,53				
18	15	3/8	17,2	10	18	HT-13x18-SBK	B	98	18,72	HT-20x18-SBK	B	58	32,53	HT-32x18-SBK	B	30	54,60
22	20	1/2	21,3	15	22	HT-13x22-SBK	B	84	20,40	HT-20x22-SBK	B	50	37,01	HT-32x22-SBK	B	28	58,97
28	25	3/4	26,9	20	28	HT-13x28-SBK	B	64	22,11	HT-20x28-SBK	B	40	44,29	HT-32x28-SBK	B	24	73,83
35	32	1	33,7	25	35					HT-20x35-SBK	B	32	51,28	HT-32x35-SBK	B	22	77,75
42	40	1 1/4	42,4	32	42					HT-20x42-SBK	B	24	57,93	HT-32x42-SBK	B	18	94,13

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	76,59	12 puszek*
ADH-HT625/0,5	A	klej Armaflex HT625	puszka 0,5 l	45,31	12 puszek*
ADH-HT625/0,25	B	klej Armaflex HT625 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	30,98	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	57,69	30 rolek*
TAPE-PE-FE-904	czarny	B	50	rolka 25 m	57,69	30 rolek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 95



Armaflex® DuoSolar



UNIKALNE ROZWIĄZANIE PREIZOLOWANYCH RUR DO SYSTEMÓW SOLARNYCH

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 instytutów 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 $\vartheta_m = 40^\circ\text{C}$ otuliny		$\leq 0,042$	$\lambda \leq \frac{36,92+0,125 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 30)^2}{1000} \left[\frac{W}{m \cdot K} \right]$	wartość 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		$\geq 4\ 000$		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 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 kolek S10

kod zamówienia	dostępność	średnica rury [mm]	grubość izolacji [mm]	opakowanie jednostkowe	cena [zł/szt.]	opakowanie zbiorcze
SCH-CU12-FEF14	C	12	14	torebka (4 szt.)	11,18	5 torebek*
SCH-CU15-FEF14	C	15	14	torebka (4 szt.)	11,74	5 torebek*
SCH-CU18-FEF14	C	18	14	torebka (4 szt.)	11,74	5 torebek*
SCH-CU15-FEF20	C	15	20	torebka (4 szt.)	13,25	5 torebek*
SCH-CU18-FEF20	C	18	20	torebka (4 szt.)	17,11	5 torebek*



* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97

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 DN						
21,4	16	SO-DV-14X16/E10	A	14	2x50	10	78,00
21,4	16	SO-DV-14X16/E15	A	14	2x50	15	78,00
21,4	16	SO-DV-14X16/E20	A	14	2x50	20	78,00
21,4	16	SO-DV-14X16/E25	A	14	2x50	25	78,00
21,4	16	SO-DV-14X16/E50	A	14	2x50	50	78,00
26,7	20	SO-DV-14X20/E10	B	14	2x55	10	96,00
26,7	20	SO-DV-14X20/E15	B	14	2x55	15	96,00
26,7	20	SO-DV-14X20/E20	B	14	2x55	20	96,00
26,7	20	SO-DV-14X20/E25	A	14	2x55	25	96,00
26,7	20	SO-DV-14X20/E50	A	14	2x55	50	96,00
31,8	25	SO-DV-14X25/E15	B	14	2x60	15	129,50
31,8	25	SO-DV-14X25/E25	B	14	2x60	25	129,50
21,4	16	SO-DV-20X16/E15	B	20	2x61	15	86,00
21,4	16	SO-DV-20X16/E25	B	20	2x61	25	86,00
26,7	20	SO-DV-20X20/E15	B	20	2x67	15	106,50
26,7	20	SO-DV-20X20/E25	B	20	2x67	25	106,50

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.)	12,14	5 torebek*
SCH-DN20-FEF14	A	20	14	torebka (4 szt.)	13,25	5 torebek*
SCH-DN25-FEF14	C	25	14	torebka (4 szt.)	17,11	5 torebek*
SCH-DN16-FEF20	C	16	20	torebka (4 szt.)	17,11	5 torebek*
SCH-DN20-FEF20	C	20	20	torebka (4 szt.)	20,43	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.)	13,28	5 torebek*
SO-VA-DNI-20	A	20	1"	torebka (2 szt.)	21,82	5 torebek*
SO-VA-DNI-25	C	25	1 1/4"	torebka (2 szt.)	40,55	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	27,95	5 kompletów*
SO-VA-FIT-20/4	A	20	1"	komplet	40,41	5 kompletów*
SO-VA-FIT-25/4	C	25	1 1/4"	komplet	89,62	5 kompletów*

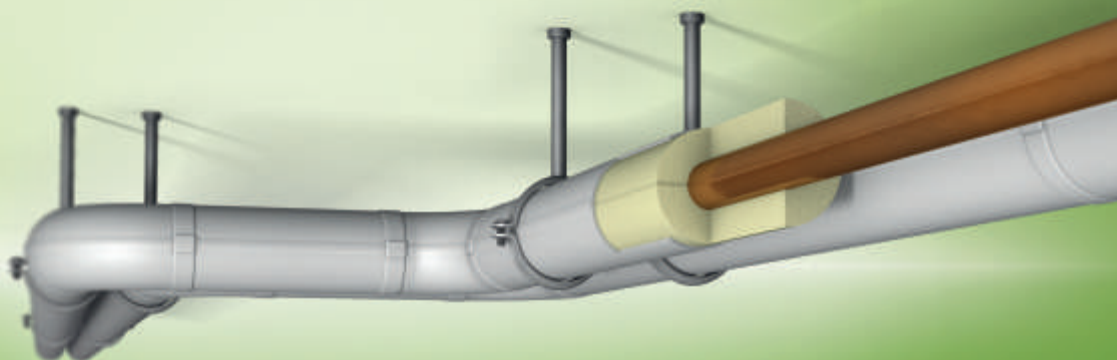


* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97

Wskazówki montażowe Armaflex DuoSolar VA

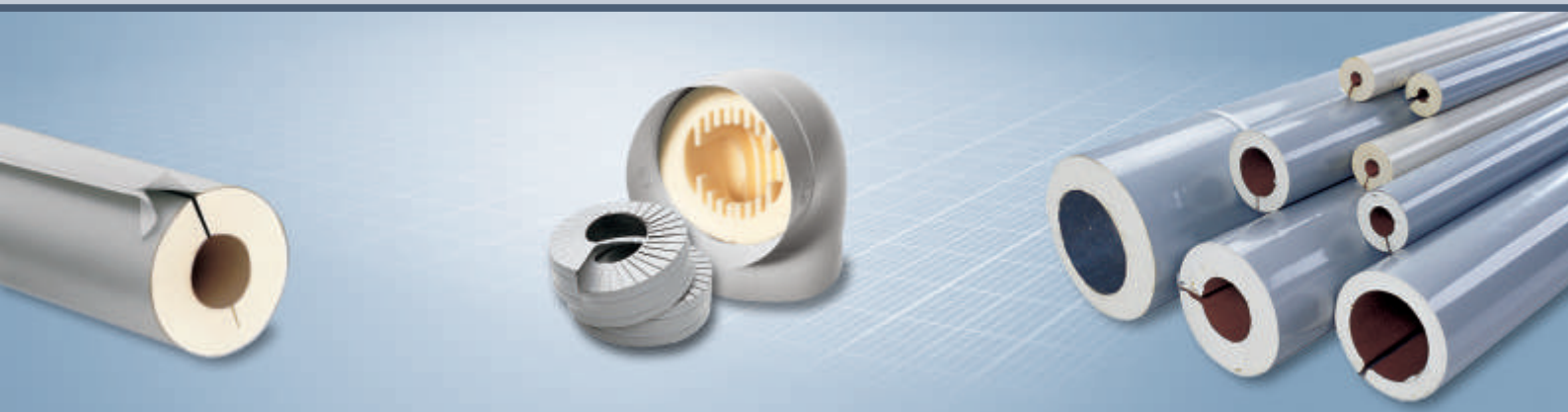


Przetnij rurę pod kątem prostym w dolnej części jej karbowania. Sprawdź, czy przecięcie jest czyste i bez zadziórów. Nałóż nakrętkę łączącą na rurę. Wypełnij pierwsze od przecięcia karbowanie półpierścieniem. Skręć nypel z nakrętką do oporu bez podkładki celem wykonania kołnierza na końcówce rury. Rozkręć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



ESTETYCZNE I ŁATWE W MONTAŻU IZOLACJE POLIURETANOWE

Steinonorm 310 – system izolacji poliuretanowych pokrytych płaszczem z PVC odpornych na temperaturę do $+135^{\circ}\text{C}$





Steinonorm 310 Otuliny z poliuretanu

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

rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zewn. średnica rury [mm]	wewn. 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	12,97				
22	20	1/2	21,3	15	22	23	PUR-23/20	A	60	14,23	PUR-23/25	C	40	18,51
28	25	3/4	26,9	20	28	28	PUR-28/20	A	54	15,48	PUR-28/25	A	40	19,27
35	32	1	33,7	25	35	36	PUR-36/20	A	40	16,50	PUR-36/25	A	28	21,54
42	40	1 1/4	42,4	32	42	44	PUR-44/20	A	37	18,51	PUR-44/25	A	25	25,07
		1 1/2	48,3	40	48	50	PUR-50/20	A	28	19,27	PUR-50/25	A	21	27,19
54	50		54		54	54	PUR-54/20	A	25	20,53				
		2	60,3	50	60	62	PUR-62/20	A	21	22,29	PUR-62/25	A	18	30,60
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	78	PUR-78/20	A	14	27,31	PUR-78/25	A	13	33,62
88,9	80	3	88,9	80	89	90	PUR-90/20	A	13	28,53	PUR-90/25	A	11	35,24
108	100		108		108	108	PUR-108/20	A	11	33,11	PUR-108/25	C	8	39,16
		4	114,3	100	114	114	PUR-114/20	A	11	34,37	PUR-114/25	A	7	40,66

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			zewn. średnica rury [mm]	wewn. 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
22	20	1/2	21,3	15	22	23	PUR-23/30	C	37	19,27					
28	25	3/4	26,9	20	28	28	PUR-28/30	A	28	20,78					
35	32	1	33,7	25	35	36	PUR-36/30	A	25	24,68	PUR-36/40	A	18	27,44	
42	40	1 1/4	42,4	32	42	44	PUR-44/30	A	21	26,57	PUR-44/40	A	14	30,97	PUR-44/50
		1 1/2	48,3	40	48	50	PUR-50/30	A	18	30,10	PUR-50/40	A	13	33,74	PUR-50/50
54	50		54		54	54					PUR-54/40	C	13	38,67	PUR-54/50
		2	60,3	50	60	62	PUR-62/30	A	14	33,74	PUR-62/40	A	11	37,26	PUR-62/50
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	78	PUR-78/30	A	11	37,51	PUR-78/40	A	8	42,92	PUR-78/50
88,9	80	3	88,9	80	89	90	PUR-90/30	A	11	39,66	PUR-90/40	A	7	44,69	
108	100		108		108	108	PUR-108/30	A	7	41,43					

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			zewnętrzna 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	A A	20 20	3,13 6,74	O-23/25 K-23/25	C C	20 20	3,78 8,90
28	25	3/4	26,9	20	28	28	O-28/20 K-28/20	A A	20 20	3,73 6,93	O-28/25 K-28/25	A A	20 20	4,13 9,75
35	32	1	33,7	25	35	36	O-36/20 K-36/20	A A	20 20	4,19 8,90	O-36/25 K-36/25	A A	20 20	4,37 11,51
42	40	1 1/4	42,4	32	42	44	O-44/20 K-44/20	A A	20 20	4,19 11,11	O-44/25 K-44/25	A A	20 20	4,45 13,35
		1 1/2	48,3	40	48	50	O-50/20 K-50/20	A A	20 20	4,37 12,94	O-50/25 K-50/25	A A	20 20	6,27 15,38
54	50		54		54	54	O-54/20 K-54/20	A A	20 20	5,43 15,06				
		2	60,3	50	60	62	O-62/20 K-62/20	A A	20 20	6,61 16,42	O-62/25 K-62/25	A A	20 20	7,66 21,19
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	78	O-78/20 K-78/20	A A	20 20	8,77 21,57	O-78/25 K-78/25	A A	10 10	9,16 26,03
88,9	80	3	88,9	80	89	90	O-90/20 K-90/20	A A	20 20	9,56 28,91	O-90/25 K-90/25	A A	10 10	11,18 32,04
108	100		108		108	108	O-108/20 K-108/20	A A	10 10	13,35 31,40	O-108/25 K-108/25	C C	10 10	14,46 34,67
		4	114,3	100	114	114	O-114/20 K-114/20	A A	10 10	18,06 32,43	O-114/25 K-114/25	A A	10 10	17,02 36,97

Steinonorm 310 Osłony PVC i kolana PUR



Osłony z folii PCV na kolana z poliuretanu, kolana z poliuretanu																		
rury miedziane Cu		rury stalowe Fe			zewnętrzna 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	4,19 11,51								
28	25	3/4	26,9	20	28	28	O-28/30 K-28/30	A A	20 20	4,45 12,29								
35	32	1	33,7	25	35	36	O-36/30 K-36/30	A A	20 20	5,49 13,48	O-36/40 K-36/40	C C	20 20	7,85 21,33				
42	40	1 1/4	42,4	32	42	44	O-44/30 K-44/30	A A	20 20	6,99 15,30	O-44/40 K-44/40	C C	10 10	8,32 21,57	O-44/50 K-44/50	C C	5 10	10,09 25,41
		1 1/2	48,3	40	48	50	O-50/30 K-50/30	A A	10 10	7,40 18,72	O-50/40 K-50/40	C C	10 10	11,90 21,98	O-50/50 K-50/50	A A	5 10	14,15 26,67
54	50		54		54	54					O-54/40 K-54/40	C C	10 10	12,82 25,41	O-54/50 K-54/50	A A	5 10	15,88 28,65
		2	60,3	50	60	62	O-62/30 K-62/30	A A	10 10	9,21 24,46	O-62/40 K-62/40	C C	10 10	13,23 28,38	O-62/50 K-62/50	A A	5 10	16,51 31,75
76,1	65	2 1/2	76,1	65	76	78	O-78/30 K-78/30	A A	10 10	10,86 29,70	O-78/40 K-78/40	A A	10 10	14,39 34,02	O-78/50 K-78/50	A A	5 10	18,19 37,52
88,9	80	3	88,9	80	89	90	O-90/30 K-90/30	A A	10 10	12,88 36,23	O-90/40 K-90/40	C C	10 10	16,23 42,21				
108	100		108		108	108	O-108/30 K-108/30	A A	10 10	15,96 37,03								



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	102,60
2 1/2	76,1	65	78	PUR-78/55-HP	C	55	10	137,26
3	88,9	80	92	PUR-92/60-HP	C	60	8	151,74
4	114,3	100	117	PUR-117/40-HP	C	40	11	113,18
4	114,3	100	117	PUR-117/60-HP	C	60	7	168,61
4	114,3	100	117	PUR-117/100-HP	A	100	3	282,09
5	133	125	137	PUR-137/40-HP	A	40	10	134,55
5	133	125	137	PUR-137/50-HP	C	50	7	151,90
	159	150	162	PUR-162/45-HP	A	45	7	160,76
	159	150	162	PUR-162/80-HP	C	80	4	248,02
8	219,1	200	222	PUR-222/50-HP	C	50	5	208,85
10	273	250	280	PUR-280/60-HP	C	60	3	249,56
12	323,9	300	330	PUR-330/60-HP	C	60	1	310,60



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 K-78/55-H	C	55	5 5	18,31 37,14
3	88,9	80	92	O-92/60-H K-92/60-H	C	60	5 5	22,01 40,37
4	114,3	100	117	O-117/40-H K-117/40-H	C	40	5 5	26,84 43,96
5	133	125	137	O-137/40-H K-137/40-H	A	40	5 5	30,94 48,20
	159	150	162	O-162/45-H K-162/45-H	A	45	5 5	37,69 56,46
8	219,1	200	222	O-222/50-H K-222/50-H	C	50	5 5	80,15 97,76



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.)	11,99	50 torebek
PMNG	A	nity montażowe – kolor szary	torebka (1000 szt.)	11,99	50 torebek
PMNWW	A	niciarka	torebka (15 szt.)	8,42	30 torebek*

* informacja dotycząca możliwości zakupu pojedynczych opakowań jednostkowych na str. 97



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	306,43	1 sztuka
PVC-TAPE 30MM	A	taśma PVC szara	30	rolka 33 m	9,26	30 sztuk
PVC-TAPE 50MM	A	taśma PVC szara	50	rolka 33 m	15,65	18 sztuk
PEMBA18B	A	mankiet ALU, kolor srebrny	18	rolka 5 m	9,23	10 sztuk
PEMBA28B	A	mankiet ALU, kolor srebrny	28	rolka 5 m	10,46	10 sztuk
PEMBA38B	A	mankiet ALU, kolor srebrny	38	rolka 5 m	12,97	10 sztuk
PEMBA48B	C	mankiet ALU, kolor srebrny	48	rolka 5 m	16,13	10 sztuk
PEMBA58B	C	mankiet ALU, kolor srebrny	58	rolka 5 m	17,98	10 sztuk

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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 PRZECIWOBŁODZENIOWY

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 $+3^{\circ}\text{C}$. Zestaw przeciwoblodzeniowy zostaje wyłączony po osiągnięciu przez kontrolowane medium, urządzenie lub instalację temperatury $+14^{\circ}\text{C}$. 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	$\sim 230\text{ V} \pm 15\%$ 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 03.01.2018 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	293,96
4	TC-4/68	A*	17	68	324,93
8	TC-8/136	A*	17	136	381,33
12	TC-12/204	A*	17	204	441,99
14	TC-14/238	A*	17	238	505,97
18	TC-18/306	A*	17	306	551,34
24	TC-24/408	A*	17	408	629,35
37	TC-37/629	A*	17	629	829,26
49	TC-49/833	A*	17	833	1045,37

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

2018 © Armacell Poland Sp. z o.o. Cennik obowiązuje od 03.01.2018 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

Armaflex® 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 osłkę 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 RS850	Armaflex Ultima SF990	Armaflex 520	Armaflex HT625	Armaflex RS850	Armaflex SF990
Etykieta							
Opis	Specjalny klej przeznaczony do izolacji Armaflex Ultima	Niekapiący klej tiksotropowy 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	Klej wolny od rozpuszczalników (VOC), przyjazny dla środowiska
Cechy charakterystyczne	Specjalna formuła kleju dla maksymalnej zgodności z pianką Armaprene	Żel tiksotropowy, niekapiący klej do szybkiego i czystego montażu izolacji	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 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	niebieski	beżowy	beżowy	żółty	czarny
Temperatura pracy	-50°C do +110°C	-40°C do +70°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	puszka 750 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	>2 minut	>10 minut	3-5 minut	3-5 minut	>2 minut	>10 minut
Czas pełnego schnięcia ²	36 godzin	24 godziny	72 godziny	36 godzin	36 godzin	24 godziny	72 godziny
Temperatura stosowania	optymalna 15-20°C nie poniżej 0°C	optymalna 15-25°C nie poniżej +10°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	15 miesięcy	6 miesięcy	12 miesięcy	12 miesięcy	36 miesięcy	6 miesięcy
Zgodność z LEED	Nie	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

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
ADH-SF990/0,8	B	klej Armaflex SF990 (wodny)	puszka 0,8 l	98,23	12 puszek*
ADH-RS850/0,5	B	klej Armaflex RS850 (niekapiący)	puszka 0,5 l	49,91	6 puszek
ADH520/2,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 2,5 l	106,13	8 puszek
ADH520/1,0E	A	klej Armaflex 520	puszka 1,0 l	47,64	12 puszek
ADH520/0,5E	A	klej Armaflex 520	puszka 0,5 l	27,32	12 puszek
ADH520/0,25E	A	klej Armaflex 520 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	26,35	24 puszek

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	92,26	12 puszek*
AHU-SF990/0,8	B	klej Armaflex Ultima SF990	puszka 0,8 l	100,00	12 puszek*

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	76,59	12 puszek*
ADH-HT625/0,5	A	klej Armaflex HT625	puszka 0,5 l	45,31	12 puszek*
ADH-HT625/0,25	B	klej Armaflex HT625 z pędzelkiem	puszka 0,25 l	30,98	40 puszek*

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	52,74	12 rolek	—
UL-TAPE	A	Armaflex Ultima	50	rolka 15 m	121,50	12 rolek	TAK
ACE-TAPE/50	A	Armaflex ACE	50	rolka 15 m	29,01	12 rolek	—
HT-TAPE	A	HT/Armaflex	50	rolka 45 m	94,94	12 rolek	TAK
NH-TAPE	B	NH/Armaflex	50	rolka 15 m	45,85	12 rolek	TAK
TAPE-PE-FE-902	B	HT/Armaflex S	50	rolka 25 m	57,69	30 rolek	TAK
TAPE-PE-FE-904	B	HT/Armaflex S	50	rolka 25 m	57,69	30 rolek	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	257,22	4 puszek	TAK
FINISH/GY-2,5	A	farba Armafinish-99 RAL 7037**	szary	puszka 2,5 l	257,22	4 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	37,83	4 puszki	—

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	144,93	12 sztuk	TAK
GLUE-BRUSH11MM	A	pędzelki do pompki – średnica 11 mm	torebka (4 szt.)	34,33	5 torebek	TAK
GLUE-BRUSH17MM	A	pędzelki do pompki – średnica 17 mm	torebka (4 szt.)	39,51	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 + oselka	zestaw	137,61	5 zestawów	TAK
CERAMIC-KNIFE	A	nóż ceramiczny do izolacji	sztuka	70,76	10 sztuk	TAK
SLITTER	A	nóż rozcinający Armaflex	sztuka	62,56	10 sztuk	TAK
BLADES	A	ostrza zapasowe do noża rozcinającego	pasek (60 szt.)	170,48	5 pasek	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	58,94	TAK
ACH-PSATAPES-50	A	taśma aluminiowa	50	50	6	141,92	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
ALU-TAPE-50	A	—	48	rolka 45 m	28,75	24 rolki*
ALU-TAPE-70	A	—	72	rolka 45 m	45,80	16 rolek*

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	53,99	—
ACH-MASTICS	C	szary	z 1 pojemnika: 9,5 mb	290	12	53,99	—

Armaflex® Toolbox

Skrzynka narzędziowa				
kod zamówienia	dostępność	opis	opakowanie jednostkowe	cena [zł/jednostkę]
TOOLBOX	B	zestaw akcesoriów do montażu izolacji Armaflex	zestaw	1615,38



Nowość!



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.)	8,97	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	28,39	12 sztuk	—
TL-TAPE/50-AR	A	taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm	50	rolka 15 m	52,29	12 sztuk	—
TL-TAPE/100-AR	B	taśma Tubolit AR Fonoblok – 3 mm	100	rolka 15 m	95,02	6 sztuk	—
TL-TAPE/50-ARW	A	taśma Tubolit AR Fonowave – 3 mm	50	rolka 15 m	57,28	12 sztuk	—
PVC-TAPE-BE	B	taśma PVC – niebieska	38	rolka 25 m	21,85	16 sztuk	—
DUCT-9x48-GY	A	taśma DUCT – szara	48	rolka 9 m	5,14	54 sztuki	—
DUCT-50x48-GY	A	taśma DUCT – szara	48	rolka 50 m	20,02	24 sztuki	—
DUCT-9x48-RE	A	taśma DUCT – czerwona	48	rolka 9 m	5,34	54 sztuki	—
DUCT-50x48-RE	A	taśma DUCT – czerwona	48	rolka 50 m	20,62	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 23,90 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.