

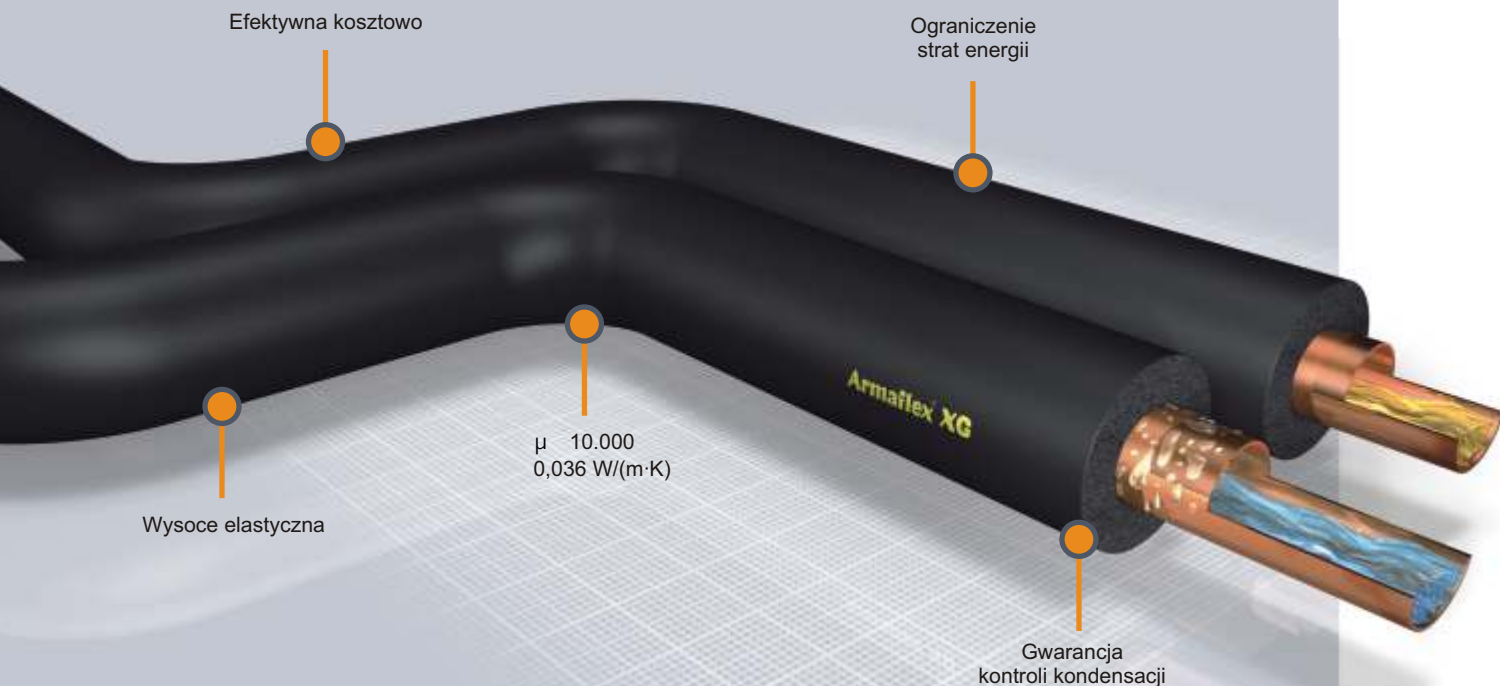
▶ **Armaflex® XG**

WSZECHSTRONNA ELASTYCZNA IZOLACJA

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



Efektywna kontrola kondensacji oraz redukcja strat energii



Armaflex® XG to elastyczna izolacja termiczna zabezpieczająca przed kondensacją pary wodnej na instalacjach klimatyzacyjnych, chłodniczych i wentylacyjnych. Przeznaczona jest również dla instalacji grzewczych i sanitarnych ograniczająca straty energii. Kombinacja właściwości technicznych – niskiego przewodzenia ciepła oraz wysokiej odporności na dyfuzję pary wodnej – oraz konkurencyjnej ceny daje niskokosztowe rozwiązanie oszczędzające energię.



Klimatyzacja



Wentylacja



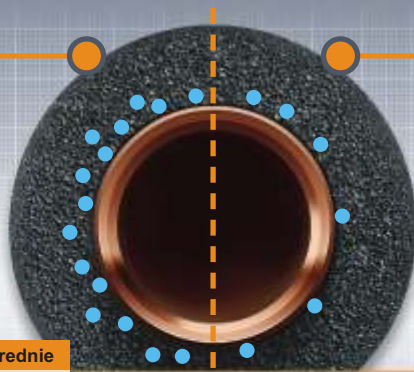
Ogrzewnictwo i technika sanitarna

Armaflex XG stała kontrola kondensacji i oszczędność energii

Alternatywne izolacje

μ 7.000
0°C 0,038 W/(m·K)

Przepływ ciepła:
0 lat: 4,45 [W/m]
10 lat: 4,53 [W/m]



Armaflex® XG

μ 10.000
0°C 0,036 W/(m·K)

Przepływ ciepła:
0 lat: 4,26 [W/m]
10 lat: 4,29 [W/m]

Warunki:	ogólne	maks.	średnie
temperatura czynnika	6°C		
średnica rury	33,7 mm		
grubość izolacji	19 mm		
temperatura otoczenia		24°C	22°C
wilgotność względna		75%	70%
średnica rury = 33,7 mm; grubość izolacji 25 mm			

Obliczenia zgodne z VDI 2055

Zachowanie po 10 latach:

Rysunek pokazuje zachowanie izolacji po 10 latach od montażu. Przez ten czas wilgoć może penetrować przez izolację i kumulować się w niej zwiększając poziom strat energii. Niska przewodność cieplna () oraz wysoka odporność na dyfuzję pary wodnej (μ) zapobiega kumulowaniu się wilgoci w izolacji, redukując ryzyko wystąpienia kondensacji.

Dostępny asortyment



rury miedziane	rury stalowe			rury z tworzyw	Otuliny Armaflex XG, długość 2 m, czarne							
	zewnętrzna [mm]	cale	zewn. [mm]		śr. nomin. DN [mm]	zewn. [mm]	6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
						kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia	kod zamówienia
6		6				XG-06X006	XG-09X006	XG-13X006				
8		8				XG-06X008	XG-09X008	XG-13X008				
10	1/8	10,2	6			XG-06X010	XG-09X010	XG-13X010	XG-19X010	XG-25X010		
12		12				XG-06X012	XG-09X012	XG-13X012	XG-19X012	XG-25X012		
15	1/4	13,5	8	14		XG-06X015	XG-09X015	XG-13X015	XG-19X015	XG-25X015		
18	3/8	17,2	10			XG-06X018	XG-09X018	XG-13X018	XG-19X018	XG-25X018	XG-32X018	
				20			XG-09X020	XG-13X020	XG-19X020	XG-25X020		
22	1/2	21,3	15			XG-06X022	XG-09X022	XG-13X022	XG-19X022	XG-25X022	XG-32X022	
25		25		25		XG-06X025	XG-09X025	XG-13X025	XG-19X025	XG-25X025		
28	3/4	26,9	20			XG-06X028	XG-09X028	XG-13X028	XG-19X028	XG-25X028	XG-32X028	XG-40X028
		30		32			XG-09X030	XG-13X030	XG-19X030	XG-25X030		
35	1	33,7	25			XG-06X035	XG-09X035	XG-13X035	XG-19X035	XG-25X035	XG-32X035	XG-40X035
				40			XG-09X040	XG-13X040	XG-19X040	XG-25X040	XG-32X040	XG-40X040
42	1 1/4	42,4	32				XG-09X042	XG-13X042	XG-19X042	XG-25X042	XG-32X042	XG-40X042
		48,3		50			XG-09X048	XG-13X048	XG-19X048	XG-25X048	XG-32X048	XG-40X048
54		54					XG-09X050	XG-13X050	XG-19X050	XG-25X050	XG-32X050	XG-40X050
				50			XG-09X054	XG-13X054	XG-19X054	XG-25X054	XG-32X054	XG-40X054
64	2	60,3	50				XG-09X060	XG-13X060	XG-19X060	XG-25X060	XG-32X060	XG-40X060
70		63,5		63			XG-09X064	XG-13X064	XG-19X064	XG-25X064	XG-32X064	XG-40X064
76,1	2 1/2	70		75			XG-09X070	XG-13X070	XG-19X070	XG-25X070	XG-32X070	XG-40X070
80		76,1	65				XG-09X076	XG-13X076	XG-19X076	XG-25X076	XG-32X076	XG-40X076
88,9	3	88,9	80				XG-09X080	XG-13X080	XG-19X080	XG-25X080	XG-32X080	XG-40X080
	3 1/2	101,6					XG-09X089	XG-13X089	XG-19X089	XG-25X089	XG-32X089	XG-40X089
108							XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102	XG-25X102	XG-32X102	XG-40X102
				110			XG-09X108	XG-13X108	XG-19X108	XG-25X108	XG-32X108	XG-40X108
	4	114,3	100				XG-09X110	XG-13X110	XG-19X110	XG-25X110	XG-32X110	XG-40X110
		125		125			XG-09X114	XG-13X114	XG-19X114	XG-25X114	XG-32X114	XG-40X114
133							XG-09X125	XG-13X125	XG-19X125	XG-25X125	XG-32X125	XG-40X125
							XG-09X133	XG-13X133	XG-19X133	XG-25X133	XG-32X133	XG-40X133
	5	139,7	125				XG-09X140	XG-13X140	XG-19X140	XG-25X140	XG-32X140	XG-40X140
159				160			XG-09X160	XG-13X160	XG-19X160	XG-25X160	XG-32X160	XG-40X160
	6	168,3	150				XG-09X168	XG-13X168	XG-19X168	XG-25X168	XG-32X168	XG-40X168
Tolerancja						± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 2 mm

Pełen asortyment Armaflex XG dostępny w cenniku

Armaflex® XG otuliny



Armaflex® XG płyty



Akcesoria



Klej Armaflex 520
 Farba ochronna Armafinish 99
 Płyn czyszczący Armaflex
 Taśma Armaflex XG
 Pozostałe akcesoria:
 nóż rozcinający, zestaw montażowy

Role zwykłe oraz samoprzylepne
 o grubościach 6, 9, 13, 16, 19, 25, 32, 40 mm



Dane techniczne

- Krótki opis:** Wysoce elastyczny wyrób izolacyjny o zamkniętej strukturze komórkowej, cechujący się wysoką odpornością na dyfuzję pary wodnej, niską przewodnością cieplną i bardzo dobrą klasą ogniową w pełnym zakresie rozmiarów otulin i płyt. Armaflex XG jest wyrobem budowlanym zgodnym z europejską normą zharmonizowaną EN 14304 „Wyroby do izolacji cieplnej wyposażenia budynków i instalacji przemysłowych – Wyroby z elastycznej pianki elastomerycznej (FEF) produkowane fabrycznie – Specyfikacja”.
- 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.

Własności materiału	Wartość/podstawa	Certyfikat *1	Nadzór *2	Uwagi
Zakres temperatur (temperatury stosowania) max. temperatura czynnika min. temperatura czynnika	+110° C (powierzchnie płaskie +85° C) *3 -50° C	D 4597	●/○	zgodnie z DIN EN 14706, DIN EN 14707 i DIN EN 14304
Przewodność cieplna λ [W/(m·K)] dla różnych temperatur				
t_m [°C]	-50 -30 -20 +/-0 +10 +20 +40 +70 +85	D 4596	●/○	deklarowana zgodnie z EN ISO 13787 w zakresie temperatur od -30 do +70°C badania zgodnie z EN ISO 8497 i EN 12667
plyty (6 do 25 mm), taśmy	0,031 0,033 0,034 0,036 0,037 0,038 0,040 0,043 0,045	D 4611	●/○	
otuliny (6 do 19 mm)	– 0,033 0,034 0,036 0,037 0,038 0,040 0,043 –			
plyty (32 do 40 mm)	– 0,035 0,036 0,038 0,039 0,040 0,042 0,045 –			
otuliny (25 do 40 mm)	– 0,035 0,036 0,038 0,039 0,040 0,042 0,045 –			
Współczynnik oporu przeciw dyfuzji pary wodnej μ plyty (6 do 25 mm) i otuliny (6 do 19 mm) plyty (32 do 40 mm) i otuliny (25 do 40 mm)	10.000 7.000	D 4596 D 4612	●/○ ●/○	zgodnie z EN 12086 i EN 13469
Certyfikat zgodności CE	wyrób budowlany zgodny z normą zharmonizowaną EN 14304, oznaczony znakiem CE, system zgodności 1, notyfikowana jednostka certyfikująca: GSH, NB 0919	Nr 11 A2 543-1e		zgodnie z EN 13172
Właściwości pożarowe: 1. Euroklasa wyrobu budowlanego	materiał nierozprzestrzeniający ognia (B-s3, d0; B _L -s3, d0) *4		●/○	klasyfikacja zgodnie z EN 13501-1, badanie zgodnie z EN 13823 i EN ISO 11925-2
2. Praktyczne właściwości pożarowe	materiał nierozprzestrzeniający ognia, samogasnący, niezapalny, niekapiący			
Izolacja akustyczna (DIN 4109) Redukcja dźwięków materiałowych	redukcja do 28 dB (A)	D 3660		zgodnie z DIN 52219 i DIN EN ISO 3822-1
Izolacja akustyczna (ISO 354) Absorpcja dźwięków powietrznych	praktyczny współczynnik absorpcji ρ_p do 0,75	D 4763		zgodnie z EN ISO 354
Rozmiary i tolerancje	Zgodnie z asortymentem oraz EN 14304, tabela 1 Tolerancje średnic otulin podane w cenniku	D 4597		zgodnie z EN 822, EN 823, EN 13467
Składowanie, dopuszczalny okres magazynowania	Taśmy samoprzylepne, role, płyty, 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* Dodatkowe dokumenty (certyfikaty) można uzyskać używając podanego numeru rejestracyjnego.

2* ●: oficjalna kontrola instytutu badawczego (euroklasa B-s3-d0).

○: własny monitoring w fabryce zgodnie z EN14304.

3* 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 rolę HT/Armaflex.

4* Euroklasa 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 uchwyty Armaflex należy stosować wyłącznie klej Armaflex 520. 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 XG na zewnątrz należy zabezpieczyć ją przed działaniem promieniowania słonecznego w ciągu 3 dni np. farbą Armafinish 99 lub osłonami Okabell, Arma-Chek.