

▶ **Armaflex® XG**

**DE VEELZIJDIGE FLEXIBELE ISOLATIE**

**ARMAFLEX® XG** – de universele flexibele isolatie voor airconditioning, ventilatie-units en commerciële bedrijfskoeling



## Ter voorkoming van condens en ter vermindering van warmteverliezen.



### Uw voordelen:

Armaflex® XG is een flexibel thermisch isolatiemateriaal voor AC en commerciële bedrijfskoeling.

De combinatie van de technische eigenschappen, een laag warmtegeleidingsvermogen en een hoge waterdampdiffusieweerstand, alsmede een marktgerichte prijs zijn bepalend voor een rendabele oplossing.

De Armaflex XG serie is geschikt voor alle leidingen die gebruikt worden in dit soort installaties, inclusief kunststofleidingen.



Airconditioning



Ventilatie

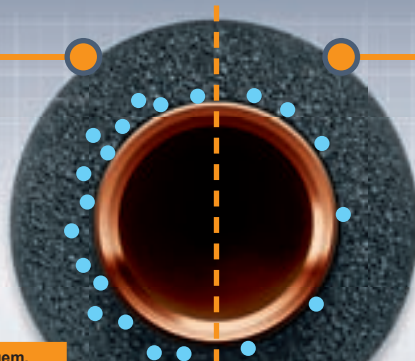
### Armaflex XG de condensregeling op de lange termijn

#### Andere merken isolatie

$$\mu \geq 7.000$$

$$\lambda_{0-c} \leq 0,038 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

warmtestroming bij 0 jaar:  
5,45 [W/m]  
warmtestroming bij 10 jaar:  
5,74 [W/m]



#### Armaflex® XG

$$\mu \geq 10.000$$

$$\lambda_{0-c} \leq 0,036 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$$

warmtestroming bij 0 jaar:  
5,23 [W/m]  
warmtestroming bij 10 jaar:  
5,49 [W/m]

conditions	algemeen	max.	gem.
Mediumtemperatuur	6° C		
Pijpdiameter	33,7 mm		
Isolatiedikte	13 mm		
Omgevingstemperatuur		24° C	22° C
Relatieve luchtvochtigheid		75%	70%

Berekeningen volgens VDI 2055.

#### Gedrag na 10 jaar:

De afbeelding toont het gedrag van het isolatiemateriaal na 10 jaar installatie. In de loop van de tijd kan vocht de isolatie binnendringen, zich daar ophopen en een groter energieverlies veroorzaken. Een laag warmtegeleidingsvermogen ( $\lambda$ -waarde) en een hoge waterdampdiffusieweerstand ( $\mu$ -waarde) zullen de opeenhoping van vocht in het isolatiemateriaal voorkomen en dus het risico van condensvorming verminderen.

## Leveringsprogramma



kopen- pijp	stalen pijp			kunst- stof	slangen, lengte 2,0 m							
	uitw.- Ø mm	duim	uitw.- Ø mm		nom. pijp DN	uitw.- Ø mm	6 mm	9 mm	13 mm	19 mm	25 mm	32 mm
						Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code
6			6			XG-06X006	XG-09X006	XG-13X006	XG-19X006			
8			8			XG-06X008	XG-09X008	XG-13X008	XG-19X008			
10	¾	10,2	6			XG-06X010	XG-09X010	XG-13X010	XG-19X010	XG-25X010		
12		12				XG-06X012	XG-09X012 <sup>1)</sup>	XG-13X012 <sup>1)</sup>	XG-19X012 <sup>1)</sup>	XG-25X012		
15	¼	13,5	8	14		XG-06X015	XG-09X015 <sup>1)</sup>	XG-13X015 <sup>1)</sup>	XG-19X015 <sup>1)</sup>	XG-25X015		
18	¾	17,2	10			XG-06X018	XG-09X018 <sup>1)</sup>	XG-13X018 <sup>1)</sup>	XG-19X018 <sup>1)</sup>	XG-25X018	XG-32X018	
				20		XG-06X020	XG-09X020	XG-13X020	XG-19X020	XG-25X020		
22	½	21,3	15			XG-06X022	XG-09X022 <sup>1)</sup>	XG-13X022 <sup>1)</sup>	XG-19X022 <sup>1)</sup>	XG-25X022	XG-32X022	
25		25		25		XG-06X025	XG-09X025	XG-13X025	XG-19X025	XG-25X025		
28	¾	26,9	20			XG-06X028	XG-09X028 <sup>1)</sup>	XG-13X028 <sup>1)</sup>	XG-19X028 <sup>1)</sup>	XG-25X028	XG-32X028	
		30		32		XG-06X032	XG-09X032	XG-13X032	XG-19X032	XG-25X032		
35	1	33,7	25			XG-06X035	XG-09X035 <sup>1)</sup>	XG-13X035 <sup>1)</sup>	XG-19X035 <sup>1)</sup>	XG-25X035	XG-32X035	
				40			XG-09X040	XG-13X040	XG-19X040	XG-25X040	XG-32X040	
42	1 ¼	42,4	32				XG-09X042 <sup>1)</sup>	XG-13X042 <sup>1)</sup>	XG-19X042 <sup>1)</sup>	XG-25X042	XG-32X042	XG-40X042
		48,3					XG-09X048 <sup>1)</sup>	XG-13X048 <sup>1)</sup>	XG-19X048 <sup>1)</sup>	XG-25X048	XG-32X048	XG-40X048
				50			XG-09X050	XG-13X050	XG-19X050	XG-25X050	XG-32X050	XG-40X050
54		54					XG-09X054 <sup>1)</sup>	XG-13X054 <sup>1)</sup>	XG-19X054 <sup>1)</sup>	XG-25X054	XG-32X054	XG-40X054
		60,3	50				XG-09X060 <sup>1)</sup>	XG-13X060 <sup>1)</sup>	XG-19X060 <sup>1)</sup>	XG-25X060	XG-32X060	XG-40X060
64	2	63,5		63			XG-09X064	XG-13X064	XG-19X064	XG-25X064	XG-32X064	XG-40X064
70		70					XG-09X070	XG-13X070	XG-19X070	XG-25X070	XG-32X070	XG-40X070
76,1	2 ½	76,1	65	75			XG-09X076	XG-13X076 <sup>1)</sup>	XG-19X076 <sup>1)</sup>	XG-25X076	XG-32X076	XG-40X076
80								XG-13X080	XG-19X080	XG-25X080	XG-32X080	XG-40X080
88,9	3	88,9	80				XG-09X089	XG-13X089 <sup>1)</sup>	XG-19X089 <sup>1)</sup>	XG-25X089	XG-32X089	XG-40X089
	3 ½	101,6					XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102	XG-25X102	XG-32X102	XG-40X102
108							XG-09X108	XG-13X108	XG-19X108	XG-25X108	XG-32X108	XG-40X108
				110			XG-09X110	XG-13X110	XG-19X110	XG-25X110	XG-32X110	XG-40X110
	4	114,3	100				XG-09X114	XG-13X114	XG-19X114	XG-25X114	XG-32X114	XG-40X114
		125		125			XG-09X125	XG-13X125	XG-19X125	XG-25X125	XG-32X125	XG-40X125
133								XG-13X133	XG-19X133	XG-25X133	XG-32X133	XG-40X133
								XG-13X140	XG-19X140	XG-25X140	XG-32X140	XG-40X140
159	5	139,7	125				XG-09X140	XG-13X140	XG-19X140	XG-25X140	XG-32X140	XG-40X140
				160			XG-09X160	XG-13X160	XG-19X160	XG-25X160	XG-32X160	XG-40X160
	6	168,3							XG-19X168	XG-25X168	XG-32X168	XG-40X168
Tolerantie						± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 2 mm

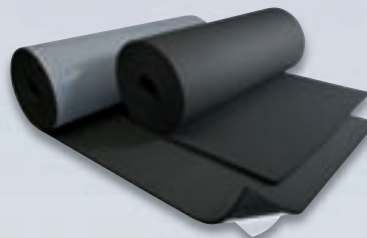
<sup>1)</sup> Ook verkrijgbaar als zelfklevende slang

Zie onze prijslijst voor het complete productoverzicht

### Armaflex® XG slangen



### Armaflex® XG platen



### Toebehoren



Armaflex Lijm 520  
Armafinish 99 Verf  
Reiniger  
Armaflex XG Isolatieband  
Overige accessoires: set met Toebehoor

Standaard en zelfklevende platen op rol in  
de wanddiktes 6, 9, 13, 19, 25, 32 en 40mm



## Technische gegevens

<b>Korte beschrijving:</b>	Uiterst flexibel isolatie materiaal met een gesloten celstructuur, een hoge waterdampdiffusieweerstand en een laag warmtegeleidingsvermogen.
<b>Materiaal:</b>	Elastomeerschuim van synthetisch rubber: drukgevoelige lijmlaag op basis van gemodificeerd acrylaat met netstructuurwapening. Afgedekt met een polyethyleenfolie.
<b>Toepassingsgebieden:</b>	Isolatie/bescherming van leidingen, luchtkanalen, vaten (incl. bochten, fittingen, flentzen enz) van airconditioning en commerciële bedrijfskoeling om condens te voorkomen en energie te besparen.

Eigenschappen	Waarde/beoordeling	Testrapporten *1	Kwaliteitsbewaking *2	Bijzonderheden																																													
<b>Temperatuurbereik</b> (temperatuurgrenzen) Max. mediumtemperatuur Min. mediumtemperatuur	+ 105° C ((plat vlak en isolatietape +85° C) - 50° C (-200°C) Neem bij temperaturen onder de -50 °C contact op met onze klantenservice.	D 4597	●/○	Getest volgens DIN EN 14706, DIN EN 14707 en DIN EN 14304																																													
<b>Warmtegeleidingsvermogen</b> $\lambda_d$ [W/(m·K)] bij verschillende gemiddelde temperaturens $v_m$ [°C] Platen (6 to 25 mm), stroken Slangen (6 to 19 mm) Slangen (25 to 40 mm) Platen (32 to 40 mm)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>-50</th> <th>-30</th> <th>-20</th> <th>+/-0</th> <th>+10</th> <th>+20</th> <th>+40</th> <th>+70</th> <th>+85</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,031</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>0,045</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,033</td> <td>0,034</td> <td>0,036</td> <td>0,037</td> <td>0,038</td> <td>0,040</td> <td>0,043</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>0,035</td> <td>0,036</td> <td>0,038</td> <td>0,039</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> <td>0,045</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>0,033</td> <td>0,035</td> <td>0,036</td> <td>0,038</td> <td>0,039</td> <td>0,040</td> <td>0,042</td> <td>0,045</td> <td>0,047</td> </tr> </tbody> </table>	-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	-	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	-	0,033	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	0,047	D 4595  D 4611	●/○  ●/○	Getest volgens DIN EN 12667 EN ISO 8497
-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85																																									
0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045																																									
-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-																																									
-	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	-																																									
0,033	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	0,047																																									
<b>Waterdampdiffusieweerstandsgetal</b> $\mu$ Platen (6 to 25 mm) en slangen (6 to 19 mm) Platen (32 to 40 mm) en slangen (25 to 40 mm)	$\geq 10.000$  $\geq 7.000$	D 4596  D 4612	●/○  ●/○	Getest volgens EN 12086 en EN 13469																																													
<b>Brandgedrag</b> <b>1. Bouwmateriaalklasse</b>	<b>Moeilijk ontvlambaar</b> <b>(B-s3, d0; B_L-s3, d0) *3</b>	D 4593 D 4598	●/○	Getest volgens DIN EN 13823 (DIN EN 13501-1)																																													
<b>2. Praktisch brandgedrag</b>	zelfdovend, niet afdruiwend, niet brandgeleidend																																																
<b>Geluidsisolatie (DIN 4109)</b> Vermindering van contactgeluidoverdracht	isolerende werking tot 30 dB(A)	D 3660		Getest volgens DIN 52219 en DIN EN ISO 3822-1																																													
<b>Maten en toleranties</b>	Volgens prEN 14304, tabel 1	D 4597		Getest volgens EN 822, EN 823, EN 13467																																													
<b>AGI identificatie</b> Slangen Platen	36.12.01.06.04/06 *4 36.07.01.02.04 *4			Getest volgens AGI Q 143-1																																													
<b>Opslag Houdbaarheid</b>	Zelfklevende isolatietape, zelfklevende platen, slangen en stroken: 1 jaar	Opslag mogelijk in droge, schone ruimten bij normale relatieve luchtvochtigheid (50% - 70%) en omgevingstemperaturen (0 °C tot 35 °C).																																															

\* 1 Documenten zoals testcertificaten, en goedkeuringen kunnen opgevraagd worden onder vermelding van het registratienummer.

\* 2 ●: Kwaliteitsbewaking volgens VDI 2055, en kwaliteitscontrole door onafhankelijk erkend instituut (brandgedrag of euroklasse).  
○: Toezicht in eigen bedrijf volgens of in overeenstemming met prEN 14304

\* 3 De bouwstofclassificering is van toepassing voor metalen of massieve minerale ondergrond.

\* 4 De AGI identificatie zal worden vervangen door een CE kenmerk.

Alle informatie en technische gegevens zijn gebaseerd op resultaten, die bereikt zijn onder specifieke toepassingsvoorwaarden. Wij willen u erop wijzen dat de ontvanger van deze gegevens er in zijn eigen belang zelf voor verantwoordelijk is tijdig bij ons na te gaan of deze gegevens ook voor de door hem beoogde toepassingen geschikt zijn. Installatie-instructies zijn te vinden in ons Armaflex montagehandboek. Neem contact op met onze technische service afdeling voor u roestvaststaal isoleert. Om een goede installatie te garanderen moet Armaflex 520 lijm gebruikt worden. Voor sommige nieuwe koelmiddelen kan de afvoertemperatuur boven de +105 °C liggen. Neem voor meer informatie contact op met onze technische service afdeling. Bij gebruik buiten moet AF/Armaflex® binnen 3 dagen beschermd worden met bv. Armafinish 99.