

**Armaflex® XG**

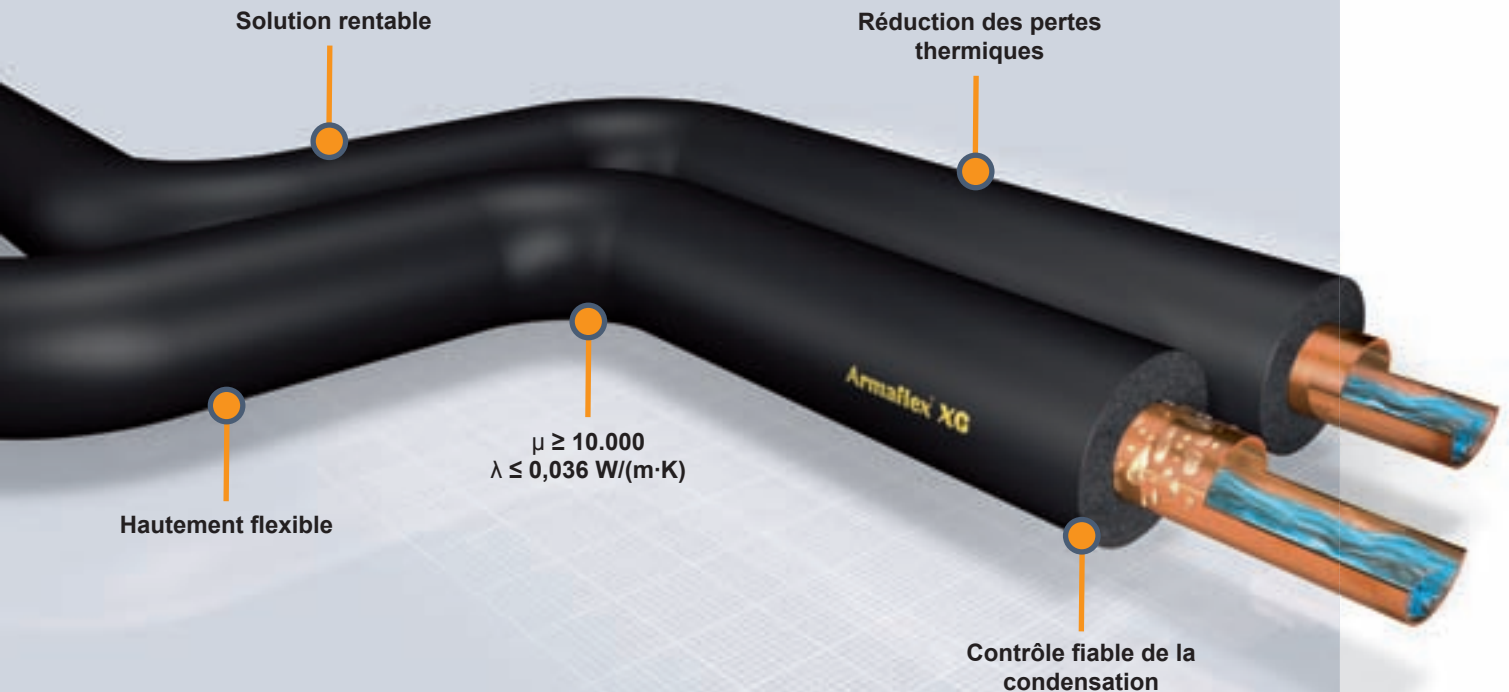
▶ **Armaflex® XG**

**L'ISOLATION FLEXIBLE POLYVALENTE**

**ARMAFLEX® XG** – l'isolation flexible économique pour le contrôle de la condensation dans les installations de climatisation et de ventilation



## Contrôle efficace de la condensation et réduction des pertes de chaleur.



### Vos avantages :

Armaflex® XG est un isolant flexible pour le contrôle de la condensation dans les installations de climatisation et de réfrigération. La combinaison de ses caractéristiques techniques (faible conductivité thermique et résistance élevée à la diffusion de la vapeur d'eau) et son prix concurrentiel assure un excellent rapport qualité-prix et permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires. La gamme Armaflex XG® couvre la majeure partie des tubes employés dans ce type d'installations, y compris les tubes thermoplastiques.



Climatisation



Ventilation

### Contrôle continu de la condensation par Armaflex XG

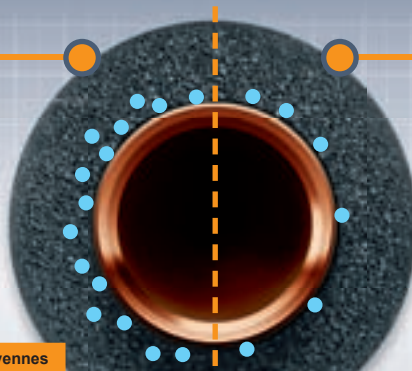
#### Autres marques d'isolants

$$\mu \geq 7.000$$

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

Flux thermique à 0 ans :  
5,45 [W/m]

Flux thermique à 10 ans :  
5,74 [W/m]



#### Armaflex® XG

$$\mu \geq 10.000$$

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

Flux thermique à 0 ans :  
5,23 [W/m]

Flux thermique à 10 ans :  
5,49 [W/m]

Conditions	générales	max.	moyennes
Température moyenne	6° C		
Diamètre du tube	33,7 mm		
Épaisseur d'isolation	13 mm		
Température ambiante		24° C	22° C
Humidité relative		75%	70%

Diamètre du tube = 33,7 mm ; épaisseur d'isolation = 13 mm

Calculs selon les directives VDI 2055

#### Comportement au bout de 10 ans :

L'illustration montre le comportement de l'isolant après 10 ans d'installation. Au cours du temps, l'humidité peut pénétrer l'isolation et commencer à s'accumuler, provoquant des pertes d'énergie plus élevées. Une conductivité thermique faible (coefficient  $\lambda$ ) et une résistance élevée à la diffusion de la vapeur d'eau (coefficient  $\mu$ ) éviteront l'accumulation d'humidité dans l'isolant, réduisant ainsi les risques de condensation.

## Gamme de produit



tuyau en cuivre	tuyau en acier			plastique	tubes, longueur 2,0 m,							
	Outer Ø mm	Inches	Outer Ø mm		Min. Inner Ø mm	Outer 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	3/8	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	1/4	13,5	8	14		XG-06X015	XG-09X015 <sup>1)</sup>	XG-13X015 <sup>1)</sup>	XG-19X015 <sup>1)</sup>	XG-25X015		
18	3/8	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	1/2	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	3/4	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			
42	1 1/4	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		50		XG-09X048 <sup>1)</sup>	XG-13X048 <sup>1)</sup>	XG-19X048 <sup>1)</sup>	XG-25X048	XG-32X048	XG-40X048	
54		54				XG-09X050	XG-13X050	XG-19X050	XG-25X050	XG-32X050	XG-40X050	
		60,3	50			XG-09X054 <sup>1)</sup>	XG-13X054 <sup>1)</sup>	XG-19X054 <sup>1)</sup>	XG-25X054	XG-32X054	XG-40X054	
64	2	63,5		63		XG-09X060 <sup>1)</sup>	XG-13X060 <sup>1)</sup>	XG-19X060 <sup>1)</sup>	XG-25X060	XG-32X060	XG-40X060	
70		70		70		XG-09X064	XG-13X064	XG-19X064	XG-25X064	XG-32X064	XG-40X064	
76,1	2 1/2	76,1	65	75		XG-09X070	XG-13X070	XG-19X070	XG-25X070	XG-32X070	XG-40X070	
80						XG-09X076	XG-13X076 <sup>1)</sup>	XG-19X076 <sup>1)</sup>	XG-25X076	XG-32X076	XG-40X076	
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 1/2	101,6				XG-09X102	XG-13X102	XG-19X102	XG-25X102	XG-32X102	XG-40X102	
108				110		XG-09X108	XG-13X108	XG-19X108	XG-25X108	XG-32X108	XG-40X108	
						XG-09X110	XG-13X114	XG-19X110	XG-25X114	XG-32X114	XG-40X114	
	4	114,3	100			XG-09X114	XG-13X125	XG-19X114	XG-25X125	XG-32X125		
		125		125		XG-09X125	XG-13X133	XG-19X125	XG-25X133	XG-32X133	XG-40X133	
133						XG-09X133	XG-13X140	XG-19X133	XG-25X140	XG-32X140	XG-40X140	
	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						XG-19X168	XG-25X168	XG-32X168	XG-40X168	
Tolerance						± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 1,5 mm	± 2 mm

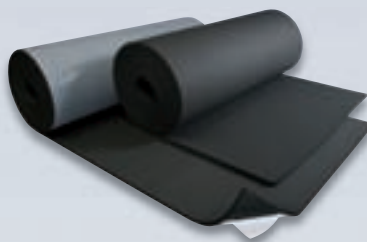
<sup>1)</sup> Également disponible en tube auto-adhésif

Veuillez consulter notre liste de prix pour les détails concernant la gamme complète des produits

### Tubes standard Armaflex® XG



### Plaques Armaflex® XG



Plaques standard et auto-adhésives disponibles en épaisseurs de 6, 9, 13, 19, 25, 32 et 40 mm

### Accessoires



Colle 520  
Armafinish 99 peinture de protection  
Nettoyant spécial pour colle 520  
Armaflex XG ruban isolant  
Autres accessoires:  
coteaux et cutting sets



## Données Techniques

Description:	Isolant hautement flexible à structure micro-cellulaire fermée présentant une résistance élevée à la diffusion de la vapeur d'eau et une faible conductivité thermique.
Matériau:	Mousse isolante à base de caoutchouc synthétique (élastomère) Couche auto-adhésive : revêtement auto-adhésif sensible à la pression, à base de résine acrylique présentant une structure réticulée. Recouverte d'une feuille de protection en polyéthylène.
Applications:	Isolation / protection des canalisations, conduites de ventilation, cuves (y compris les coudes, raccords, brides, etc.) des installations de climatisation et de réfrigération et des équipements d'exploitation pour éviter la condensation et économiser l'énergie.

Caractéristiques	Valeur / Appréciation	Certificat de test *1	Homologation *2	Remarques spéciales																																																		
<b>Température d'utilisation</b> (limites de température) Température Maximale Température Minimale	+ 105° C (surface plane et ruban isolant +85° C) - 50° C (-200°C) Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez consulter notre service clientèle.	D 4597	●/	Testé selon les normes DIN EN 14706, DIN EN 14707 et DIN EN 14304																																																		
<b>Conductivité thermique de <math>\lambda_d</math></b> [W/(m·K)] à différentes temp. moyennes $v_m$ [°C] Plaques (6 to 25 mm), bandes Tubes (6 to 19 mm) Tubes (25 to 40 mm) Plaques (32 to 40 mm)	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>-50</td> <td>-30</td> <td>-20</td> <td>+/-0</td> <td>+10</td> <td>+20</td> <td>+40</td> <td>+70</td> <td>+85</td> </tr> <tr> <td>Plaques (6 to 25 mm), bandes</td> <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>Tubes (6 to 19 mm)</td> <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>Tubes (25 to 40 mm)</td> <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>Plaques (32 to 40 mm)</td> <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> </table>		-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85	Plaques (6 to 25 mm), bandes	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045	Tubes (6 to 19 mm)	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-	Tubes (25 to 40 mm)	-	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	-	Plaques (32 to 40 mm)	0,033	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	0,047	D 4595 D 4611	●/ ●/	Testé selon les normes DIN EN 12667 EN ISO 8497
	-50	-30	-20	+/-0	+10	+20	+40	+70	+85																																													
Plaques (6 to 25 mm), bandes	0,031	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	0,045																																													
Tubes (6 to 19 mm)	-	0,033	0,034	0,036	0,037	0,038	0,040	0,043	-																																													
Tubes (25 to 40 mm)	-	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	-																																													
Plaques (32 to 40 mm)	0,033	0,035	0,036	0,038	0,039	0,040	0,042	0,045	0,047																																													
<b>Facteur de résistance <math>\mu</math> à la diffusion de vapeur d'eau <math>\mu</math></b> Plaques (6 to 25 mm) et tubes (6 to 19 mm) Plaques (32 to 40 mm) et tubes (25 to 40 mm)	$\geq 10.000$ $\geq 7.000$	D 4596 D 4612	●/ ●/	Testé selon les normes EN 12086 et EN 13469																																																		
<b>Réaction au feu</b> <b>1. Réaction au feu</b>	<b>Faiblement inflammable (B-s3, d0; B<sub>L</sub>-s3, d0) *3</b>	D 4593 D 4598	●/	Testé selon les normes DIN EN 13823 (DIN EN 13501-1)																																																		
<b>2. Comportement pratique au feu</b>	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne répand pas les flammes																																																					
<b>Isolation phonique (DIN 4109)</b> Réduction de la transmission du son au travers des structures	Isolation jusqu'à 30 dB(A)	D 3660		Testé selon les normes et 52219 and DIN EN ISO 3822-1																																																		
<b>Dimensions et limites d'écart</b>	selon prEN 14304, tableau 1	D 4597		Testé selon les normes EN 822, EN 823, EN 13467																																																		
<b>Code AGI</b> Tubes Plaques	36.12.01.06.04/06 *4 36.07.01.02.04 *4			Testé selon les normes AGI Q 143-1																																																		
<b>Entreposage</b> <b>Durée d'entreposage</b>	Rubans adhésifs, plaques adhésives, tubes, bandes : 1 an	Entreposage dans des locaux secs et propres avec une humidité relative de 50 à 70 % et une température ambiante de 0 °C à -35 °C.																																																				

- \* 1 Des données techniques plus détaillées (telles que des certificats d'essais, homologations, etc.) peuvent être demandées en mentionnant les références indiquées.
- \* 2 ● : Contrôlés selon les directives VDI 2055, et contrôle officiel par station d'essai (euroclasse de réaction au feu).  
○ : Contrôle interne en usine conformément au (ou selon le) projet de norme PR EN 14304.
- \* 3 La classification des matériaux de construction s'applique à des surfaces métalliques ou minérales solides.
- \* 4 Le code de désignation de la feuille de travail AGI sera remplacé par le code de marquage CE.

Toutes les indications et informations techniques se fondent sur des résultats obtenus dans des conditions typiques d'utilisation. Il appartient aux utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si ces informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Des instructions pour la mise en œuvre sont disponibles dans notre manuel de montage Armaflex. Veuillez consulter notre service technique avant d'isoler des aciers inoxydables. La colle Armaflex 520 doit être utilisée pour garantir une installation adéquate. La température de vidange de certains nouveaux réfrigérants peut dépasser +105 °C. Pour davantage d'informations, veuillez consulter notre service technique. En cas d'utilisation à l'extérieur, Armaflex® XG doit être recouvert dans les trois jours d'une couche de protection, par exemple Armafinish 99.