

Armaflex® XG

L'ISOLANT FLEXIBLE UNIVERSEL ISSU
DE LA TECHNOLOGIE ARMAFLEX®



- Maîtrise efficace des phénomènes de condensation grâce à la technologie Armaflex® à cellules fermées
- Réduction efficace des pertes thermiques
- Large gamme adaptée à toutes les tailles de tuyauterie et de conduits standard
- Sécurité du système renforcée lorsqu'il est mis en oeuvre avec les supports de tuyauterie Armafix® et les colles Armaflex®
- Disponible en manchons Auto-adhésifs, Top-Seal et Lap-Seal
- Euroclasse B/B_L-s3, d0 pour toute la gamme

Données techniques - Armaflex® XG

Description sommaire	Isolant à cellules fermées très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau et une faible conductivité thermique.						
Type de matériau	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.						
Couleur	Noir						
Information spécifique sur le matériau	Pour les manchons auto-adhésifs : surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.						
Applications	Isolation et protection des tuyauteries, gaines de ventilation, réservoirs (y compris coudes, raccords, brides, etc.) des équipements de climatisation / réfrigération et équipements de process industriel pour maîtriser les phénomènes de condensation et réaliser des économies d'énergie.						
Remarques	Certificat de Conformité CE n° 0543 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne)						
Propriété	Valeur / évaluation				Test ^{*1}	Super- vision ^{*2}	Remarque
Domaine de températures							
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	(+85 °C si la plaque ou le tape est collé sur toute la surface du support.)		EU 5654 (CoC)	○	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale ¹	-50 °C	(température de l'eau froide sanitaire pour les manchons Top Seal, -TS et auto-adhésifs, -A)				
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	$\vartheta_{moyenne}$	+/-0	°C	$\lambda =$	D 4784 EU 5654 (CoC)	○/●	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	Manchons 6-19mm	$\lambda \leq 0,035$	W/(m · K)	$[35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Plaques 6-25mm, tape	$\lambda \leq 0,035$	W/(m · K)	$[35 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Manchons 25-40mm	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
	Plaques 32-40mm	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau							
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Plaques de 6-25mm ; Manchons 6-19mm	μ	\geq	10000	D 4935 (manchon) D 5228 (plaque) EU 5654 (CoC)	○/●	Testé selon EN 12086 EN 13469
	Plaques 32-40mm ; Manchons 25-40mm	μ	\geq	7000			
Performance incendie							
Réaction au feu ²	Manchons	B _L -s3, d0			EU 5654 (CoC)	○/●	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2
	Plaques	B-s3, d0					
	Tape	B-s3, d0					
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
Autres caractéristiques techniques							
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, table 1				EU 5654 (CoC)	○/●	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Pour la gamme Lap Seal, ne pas descendre en dessous des 10 °C pour le stockage. Top-seal (manchons) : 1 an Lap-seal (manchons) : 1 an Manchons, plaques, tape auto-adhésifs : 1 an						* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

1. Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

2. La classification des matériaux de construction correspond à des essais sur métal ou surfaces minérales solides.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

*2 ● : Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

○ : Contrôle de la qualité en usine.

Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés dans les 3 jours qui suivent l'installation, avec la peinture Armafinish® ou le revêtement Arma-Chek®. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

Données techniques - Armafix® X

Description sommaire	Supportage de tuyauteries de refroidissement, d'air conditionné et de chauffage. Gamme développée pour une correspondance avec les épaisseurs Armaflex®.			
Type de matériau	Elément de fixation à base de segments spéciaux en polymère, collés dans la mousse élastomère d'Armacell.			
Couleur	Noir			
Information spécifique sur le matériau	Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives. Veuillez vous adresser à notre service clients pour plus de détails.			
Applications	Support de tuyauterie thermiquement inerte, pour réseaux isolés avec de la mousse élastomère flexible d'Armacell.			
Fabrication	Production et assemblage de qualité industrielle			
Remarques	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale. Déclaration de Conformité CE n° 122702.			
Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Super- vision *2	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	+ 110 °C		
	Température de service minimale	0 °C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	Identique à la mousse élastomère Armacell		EU 5527 (DoC)	o/● Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Identique à la mousse élastomère Armacell		Eu 5527 (DoC)	o/● Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Support de fixation	Euroclasse E	D 5527 (DoC)	o/● Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2 Classé selon EN 13501-1
	Système global avec la mousse élastomère Armacell	B _L -s3, d0		
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Performance acoustique				
Réduction de la transmission de bruit solide	Selon isolant utilisé dans le support			Selon DIN 4109
Autres caractéristiques techniques				
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Les produits avec fermetures auto-adhésives doivent être installés avant 1 an.			* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

*2 ●: Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.
o: Contrôle de la qualité en usine.

Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés.