

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
Informations spécifiques	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	CoC : Certificats de Conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0543, 0552, 0551 (CoC resp. : EU5654; EU5627; EU 5626)

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.)	CoCs CE	○	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	$\vartheta_{\text{moyenne}}$	+/-0 °C	$\lambda =$	D 4784 CoCs CE	○/●	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) CoCs CE	○/●	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	CoCs CE	○/●	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			CoCs CE	○/●	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467	
Résistance aux U-V	Protection contre les rayons U-V nécessaire. Voir les remarques spéciales.						
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 est valable sur substrat métallique.

*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.