

SH/Armaflex®

L'ISOLANT PROFESSIONNEL HAUTE PERFORMANCE DEPUIS 40 ANS, POUR DES ECONOMIES D'ENERGIE A LONG TERME



- Réduction des pertes d'énergie à long terme
- Avec protection antibactérienne Microban®
- Gamme optimisée pour une réduction des stocks, moins de manipulation et une réduction des coûts.
- Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence
- Conductivité thermique exceptionnelle pour des économies d'énergie et une réduction des émissions de CO₂ améliorées
- Convient aussi pour les dimensions de tuyaux en plastique
- Approuvé FM



Données techniques - SH/Armaflex®

Description sommaire	Isolant à cellules fermées très flexible et à faible conductivité thermique pour réduire les pertes d'énergie dans les installations de chauffage et de plomberie.
Type de matériau	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.
Couleur	Gris
Information spécifique sur le matériau	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 (chauffage, eau chaude et froide, eaux usées) et d'autres installations de chauffage et de plomberie, pour prévenir de façon optimale les pertes de chaleur et réaliser des économies d'énergie.
Fonctions particulières	SH/Armaflex® est un isolant à cellules fermées pour les systèmes de chauffage et plomberie. Sa résistance à la diffusion de vapeur d'eau permet de répondre aux exigences d'anti-condensation, surtout pour les réseaux d'eau froide.
Sécurité et Environnement	Répond aux exigences Développement Durable comme LEED, en combinaison avec la colle sans COV Armaflex SF990
Remarques	CoC : 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 ¹	+110 °C	(+85 °C Si la plaque ou le tape est collé sur l'objet sur toute sa surface.)	EU 5654 EU 5316 (CoCs)	o/●	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304	
	Température de service minimale	selon température du réseau sanitaire					
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	$\vartheta_{moyenne}$	40	°C	$\lambda =$	EU 5654 EU 5316 (CoCs)	o/●	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 et EN ISO 8497
	SH-10X12 à SH-10X60	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$			
	autres manchons	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$			
	plaques	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$			
Performance incendie							
Réaction au feu ²	manchons jusqu'à 45mm d'épaisseur,	B _L -s3, d0		EU 5654 EU 5316 (CoCs)	o/●	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2	
	tape	B-s3, d0					
	plaques de 10mm	C-s3, d0					
	plaques de 20mm	D-s3, d0					
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.						
Performance acoustique							
Réduction de la transmission de bruit solidien	Atténuation acoustique	≤ 28 dB(A)		D 3660		Testé selon DIN 52219 et EN ISO 3822-1	
Autres caractéristiques techniques							
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1			EU 5654 EU 5316 (CoCs)	o/●	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. Tape et manchons, auto-adhésifs : 1 an					* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C	
Comportement antibactérien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée : Pas de croissance fongique observée.						

1. Lorsque l'isolation est collée sur toute sa surface directement sur le support et que la température de surface de l'objet dépasse 85 °C, HT/Armaflex® doit être utilisé.

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.

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. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables L'utilisation de la colle Armaflex® 520 vous garantit une installation correcte. 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®.