

SH/Armaflex®

La solution la plus sûre pour des installations professionnelles de chauffage sanitaire



- Avec protection antibactérienne Microban®
- Gamme simplifiée : réduction des stocks, moins de manipulation, réduction des coûts
- Manchons auto-adhésifs, maintenant avec coupe tangentielle améliorée
- Lambda très faible pour améliorer les économies d'énergie et la réduction d'émission de CO₂
- $\lambda_{40\text{ °C}} \leq 0,036 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$
- conforme à la réglementation RT2012
- Technologie microcellulaire
- La gamme correspond aux dimensions des tuyaux en plastique



Données techniques - SH/Armaflex®

Description sommaire	Isolant à cellules fermées très flexible et à faible conductivité thermique pour réduire au minimum les pertes d'énergie dans les installations de chauffage et de plomberie.
Type de matériau	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.
Couleur	Gris
Information spécifique sur le matériau	Surface auto-adhésive : surface adhésive active à la pression sur la base d'acrylate renforcé et tramé. Recouvert d'une feuille de polyéthylène.
Applications	Isolation ou protection de tuyaux (chauffage, eau chaude et froide, gouttière, tuyauterie d'évacuation, renfort) et d'autres installations de chauffage et de plomberie, pour prévenir de façon optimale les pertes de chaleur et économiser l'énergie.
Fonctions particulières	Conforme à DIN 1988

Propriété	Valeur / évaluation				Test ¹	Supervision ²	Remarque
Limites de température							
Limites de température	Température de service maximale ¹	+110 °C	(+85 °C Si la plaque ou la bande est collée sur l'objet sur toute sa surface.)		D 4690	○/●	SH/Armaflex est un isolant spécial pour le chauffage et sanitaire. La résistance à la diffusion de la vapeur d'eau de cet isolant à cellules fermées répond aux critères d'anti condensation requises au secteur d'application concerné.
	Température de service minimale	selon température du réseau sanitaire					
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	Température moyenne ϑ_r	40	[°C]	$\lambda =$	D 4690	○/●	Testé selon EN 12667 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 de 10mm d'épaisseur	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$			
	plaques de 20mm d'épaisseur	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$			
Réaction au feu							
Classe feu de matériaux de construction ²	manchons jusqu'à 45 mm d'épaisseur, tape	B _L -s3, d0, B-s3, d0		D 4690	○/●	Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2	
	manchons >45 mm d'épaisseur	C _L -s3, d0					
	plaques de 10 mm	C-s3, d0					
	plaques de 20 mm	D-s3, d0					
Comportement pratique du feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.						
Résistance des éléments structuraux au feu ³	Traversée de parois	≤ R90		D 2300		Testé selon DIN 4102, Part 11	
	Traversée de dalles	≤ R90					
Performance acoustique							
Réduction de la transmission de bruit solidien	Atténuation acoustique		≤ 28 dB (A)		D 3660		Testé selon DIN 52219 et DIN EN ISO 3822-1
Dimensions et tolérances	Selon la norme EN 14304, tableau 1						
Durée de stockage et de conservation	Bandes et tubes, auto-adhésifs : 1 an						Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative normale (50% à 70%) et une température ambiante normale (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® substrat doit être utilisé (une couche de base).

2. La classification des matériaux de construction est valable sur le métal ou les surfaces minérales solides.

3. Pour plus d'informations, merci de contacter notre service à la clientèle.

*1 D'autres documents tels que les certificats d'essais, les approbations et autres peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

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

Toutes les données et informations techniques se fondent sur les résultats obtenus dans des conditions normales d'utilisation. Il appartient aux utilisateurs, dans leur propre intérêt et responsabilité, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'applications envisagés. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex. Veuillez consulter notre Service à la clientèle avant d'isoler les aciers inoxydables La colle Armaflex 520 doit être utilisée pour garantir une installation correcte Pour certains fluides frigorigènes, la température de retoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter notre Service à la clientèle pour avoir plus d'informations. Pour une utilisation à l'extérieur, Armaflex doit être protégé dans les 3 jours qui suivent l'installation, par exemple la peinture Armafinish ou le revêtement Arma-Chek.