

AF/Armaflex®

L'isolant flexible avec protection antibactérienne



- Contrôle efficace de la condensation
- Contribue à la qualité de l'air intérieur
- Solution sécurisée du système
- Réduction du bruit solidien
- Technologie Microban®
- Performances certifiées :
Euroclasse (B/B_L-s3, d0), λ_0 °C ≤ 0,033 W/(m · K) et μ ≥ 10000



Données techniques - AF/Armaflex®

Description sommaire	Isolant à cellules fermées, très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau, une très faible conductivité thermique et une protection antibactérienne Microban® intégrée.				
Type de matériau	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.				
Couleur	Noir				
Information spécifique sur le matériau	Surface auto-adhésive : surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le film de protection utilisé pour protéger les surfaces auto-adhésives.				
Applications	Isolation et protection des tuyaux, des gaines de ventilation, des réservoirs, des équipements de climatisation et réfrigération (y compris coudes, raccords, brides, etc) et de tous les équipements de process pour éviter la condensation et économiser l'énergie. Réduction du bruit de structure des réseaux d'eaux usées.				
Fonctions particulières	L'augmentation de l'épaisseur des manchons fait en sorte que la température de surface est maintenue lorsque le diamètre du tube augmente.				
Propriété	Valeur / évaluation			Test ^{*1}	Super-vision ^{*2} Remarque
Limites de température	Température de service maximale	+ 110 °C	(+ 85 °C si la plaque ou le tape est collé sur toute la surface du support.)	D 4594	○/● Testé selon DIN EN 14706, DIN EN 14707 et DIN EN 14304
	Température de service minimale ¹	-50 °C	(-200 °C)		
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	conduc-tivité thermique à différentes tempé-ra-tures moyennes ϑ	ϑ_m	+/-0 °C	$\lambda =$	D 4841 D 4424 ○/● Testé selon DIN EN 12667 et EN ISO 8497
	Manchons (AF-1 à AF-4)	$\lambda \leq 0,033$	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
	Manchons (AF-5 à AF-6)	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
	Plaques, bandes, tape (AF-10MM à AF-32MM)	$\lambda \leq 0,033$	W/(m · K)	$[33 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
	Plaques (AF-50MM)	$\lambda \leq 0,036$	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Plaques (AF-10MM à AF-32MM) et manchons (AF-1 à AF-4)	μ	\geq	10.000	D 4532 D 4426 ○/● Testé selon EN 12086 et EN 13469
	Plaques (AF-50MM) et manchons (AF-5 à AF-6)	μ	\geq	7.000	
Réaction au feu					
Classe feu de matériaux de construction ²	Non inflammable			D 3334 D 4505	○/● Testé selon DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
	Manchons		B _L -s3, d0 (Z-56.269.3530)		
	Plaques		B-s3, d0 (Z-56.269.768)		
	Tape auto-adhésif		B-s3, d0 (Z-56.269.768)		
Autre classe de feu	UL - approved			UL: D 4613	○/● UL: Testé selon UL94, IEC 60695 et Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C
	FM - approved			FM: D 4592	FM: Testé selon UBC26-3, Classe No.4924
	NF Feu 487 - Certification LNE		B(L)-s3, d0	F4092	
	Construction navale		Bureau Veritas, DNV	D 2406 N 2571	Testé selon IMO A653(16)
Comportement pratique du feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Résistance des éléments structuraux au feu ³	Traversée de parois	\leq	R90 (P-3849/5370 MPA BS)	D 2300	Testé selon DIN4102, Part 11
	Traversée de dalles	\leq	R90 (P-3849/5370 MPA BS)		
Performance acoustique					
Réduction de la transmission de bruit solide	Atténuation acoustique	\leq	28 dB (A)	D 3660	Testé selon DIN52219 et EN ISO 3822-1
Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w		\leq	0.45	D 4763	Testé selon EN ISO 20354
Autres caractéristiques techniques					

Données techniques - AF/Armaflex®

Dimensions et tolérances	Conforme à EN 14304, tableau 1	D 4594	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Durée de stockage et de conservation	Tapes auto-adhésifs, plaques auto-adhésives, manchons, bandes : 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.	D 4640 D 4641	Testé selon ASTM G21 et ASTM 1338

1. Pour des températures en dessous de -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour demander l'information technique correspondante.
 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 refoulement 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.