



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFiance.

AF/ArmaFlex

Bénéficiez d'une garantie de 10 ans

- // Pare-vapeur intégré qui réduit le risque de corrosion sous isolation
- // Fiabilité du système renforcée lorsqu'il est mis en œuvre par des installateurs certifiés avec les supports ArmaFix AF et les colles ArmaFlex
- // Contribue à la qualité de l'air intérieur
- // Protection antibactérienne Microban® intégrée pour réduire le développement des moisissures et des bactéries
- // Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence
- // Euroclasse B/BL-s3, d0
- // Conductivité thermique stable pour une efficacité énergétique à long terme
- // Excellent comportement au feu

wwwarmacell.com



 **armacell**
ArmaFlex®

DONNÉES TECHNIQUES - AF/ARMAFLEX

Brève description	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 d'article	Mousse élastomère flexible à base de caoutchouc synthétique (NBR). Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure en maille, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être présentes sur le papier/feuille protégeant les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	Isolation/protection des tuyaux, des conduits d'air, des cuves (y compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation/réfrigération et de traitement afin d'éviter la condensation et d'économiser l'énergie. Réduction des bruits de structure dans les installations d'eau de service et d'eaux usées.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous reporter au guide de pose Armacell correspondant pour obtenir des conseils. Veuillez consulter nos services pour plus d'informations.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP .

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Plage de température		
Température de service	Température min. en °C ¹ -50	Température max. en °C ² 110
		EN 14706, EN 14707, EN 14304
Conductivité thermique		
1 - Conductivité thermique déclarée	θm λd [W/(m K)]	0°C 0,033
	1 - Plage	Manchons (AF-1 - AF-4), rouleaux et tapes (3 mm - 32mm)
	1 - Formule	$\lambda d = [33 + 0,1 \cdot \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$
2 - Conductivité thermique déclarée	θm λd [W/(m K)]	0°C 0,036
	2 - Plage	Manchons (AF-5 - AF-6) et rouleaux (>32 mm - 50mm)
	2 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \times \theta m + 0,0008 \cdot \theta m^2]/1000$
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies		
Réaction au feu	Manchons : B(L)-s3, d0 Rouleaux : B-s3, d0 Tapes : B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823
Inflammabilité de surface	Peu inflammable - Code FTP 2010 (MED 96/98/EC, Module D)	IMO 2010 FTP Code, Part 5 ³
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines	UBC26-3
Protection passive contre les incendies		
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3
Normes UL		
UL94 5VA ⁴	Validé (manchons ≥ 3,0 mm) Validé (rouleaux ≥ 4,2 mm)	UL 94, UL 746B, IEC 60695-11-10
UL94 5VB ⁴	Validé (rouleaux 3 mm < 4,2 mm)	UL 746B, IEC 60695-11-10, UL 94, UL 1191

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Performances en matière de lutte contre les incendies		
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes	
Résistance à la vapeur d'eau		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	Rouleaux (3 mm - 32 mm) et manchons (AF-1 à AF-4) : $\mu \geq 10,000$ Rouleaux (>32 mm - 50mm) et manchons (AF-5 et AF-6) : $\mu \geq 7,000$	EN 12086, EN 13469
Attributs physiques		
Dimensions et tolérances	Conformément à l'EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467
Performances acoustiques		
Atténuation acoustique	≤ 28 dB (A)	EN ISO 3822-1
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ⁵	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
Santé et environnement		
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée: Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200219-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an.	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0°C à 35°C) normales.	

¹Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

²+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

³Selon IMO 2010 FTP Code annex 2, paragraphe 2.2

⁴Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

⁵Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai référencées. Malgré toutes les précautions prises pour s'assurer que lesdites données et informations techniques sont à jour, Armacell ne formule aucune déclaration ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, au contenu ou à l'exhaustivité desdites données et informations techniques. Armacell n'assume aucune responsabilité envers toute personne résultant de l'utilisation desdites données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, modifier ou amender ce document à tout moment. Il incombe au client de vérifier si le produit est adapté à l'application prévue. La responsabilité d'une installation professionnelle et correcte et du respect des réglementations applicables en matière de construction incombe au client. Ce document ne constitue en aucun cas une offre légale ou un contrat.

Chez Armacell, votre confiance est inestimable, c'est pourquoi nous voulons vous faire connaître vos droits et vous permettre de comprendre plus facilement quelles informations nous recueillons et pourquoi nous les collectons. Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon dont nous traitons vos données, veuillez consulter notre Politique de protection des données.

Les marques suivies de ® ou TM sont des marques commerciales du groupe Armacell. © Armacell, 2024. Tous droits réservés.

Microban® est une marque déposée de Microban Products Company et est utilisée ici avec autorisation.

TDS | 112024 | fr-FR

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeur de la mousse flexible pour l'isolation des équipements et fournisseur leader de mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques novatrices et sûres qui apportent une valeur ajoutée durable à ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique mondiale et font chaque jour toute la différence à travers le monde. Avec 3300 employés et 25 usines de production dans 19 pays, la société est active dans deux secteurs d'activité principaux, l'isolation avancée et les mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications acoustiques et légères, les produits en PET recyclé, ainsi que sur la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération et les systèmes de protection passive contre les incendies.

Pour tous renseignements complémentaires, voir :
www.armacell.com

 **armacell**
ArmaFlex®