

AF/Armaflex®

LE SYSTEME D'ISOLATION FLEXIBLE
POUR UNE MAITRISE EFFICACE DES
PHENOMENES DE CONDENSATION
DEPUIS 40 ANS



- Pare-vapeur intégré qui réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI)
- Fiabilité du système renforcée lorsqu'il est mis en oeuvre par des installateurs certifiés avec Armafix® AF et les colles Armaflex®
- Conductivité thermique stable pour une efficacité énergétique à long terme
- 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/B_L-s3, d0. Approuvé FM et UL



Triple sécurité

AF/Armaflex est un isolant flexible permettant un contrôle fiable et continu de la condensation. La combinaison d'une très faible conductivité thermique avec une très grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau permet des économies d'énergie à long terme et diminue les risques de corrosion sous isolation (CSI/CUI).



Protection antibactérienne Microban®

AF/Armaflex® est le premier isolant flexible équipée de la technologie Microban®. Cette protection Microban® pénètre la membrane cellulaire des microbes, perturbant ainsi leurs capacités de fonctionnement, de croissance et de reproduction. Cette protection étant incorporée à l'isolant au moment de sa fabrication, elle ne peut pas s'éliminer. L'isolant AF/Armaflex et sa protection antibactérienne Microban® offrent une double fonction d'isolation à long terme d'équipements CVC et de protection contre la moisissure, dans les établissements publics comme **les écoles, les hôpitaux, les maisons pour personnes âgées, les bureaux et les aéroports**. C'est aussi une protection des systèmes mécaniques dans les **industries pharmaceutiques ou agroalimentaires**.



 **Microban®**
antibacterial protection

Un système complet

Armacell offre une solution étudiée et coordonnée aux défis de l'isolation:

- Un isolant de haute qualité résultant de 40 ans d'expérience et de recherche et développement, dont les propriétés techniques sont continuellement testées, aussi bien en interne que par des organismes indépendants,
- des supports de tuyauterie Armafix AF pour éviter les ponts thermiques,
- Une gamme complète d'accessoires professionnels spécialement conçus pour la mise en oeuvre professionnelle des produits Armaflex,
- La possibilité de combinaison avec le système coupe-feu Armaflex Protect ou les systèmes de revêtement Arma-Chek adaptés.



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. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.						
Couleur	noir						
Information spécifique sur le matériau	Pour les manchons auto-adhésifs, la coupe est tangentielle. 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 de 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 économiser l'énergie. Réduction du bruit de structure dans les installations des réseaux d'eaux usées.						
Fonctions particulières	L'épaisseur croissante de manchon garantit une température de surface constante (critère anti-condensation).						
Remarques	CoC : Certificat de Conformité CE n° 0543 ou n° 0552, délivrés 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	+ 110 °C	(+ 85 °C si la plaque ou le tape est collé sur toute la surface du support.)	EU 5654 (CoC)	o/●	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304	
	Température de service minimale ¹	-50 °C					
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	$\vartheta_{moyenne}$	+/-0	°C	$\lambda =$	EU 5654 (CoC)	o/●	Testé selon EN 12667 EN ISO 8497 Classé selon EN ISO 13787
	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-03MM 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 la vapeur d'eau							
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Plaques (AF-03MM à AF-32MM) et manchons (AF-1 à AF-4)	μ	\geq	10000	D 4532 (manchons) D 4981 (plaques) EU 5654 (CoC)	o/●	Testé selon EN 12086 et EN 13469
	Plaques (AF-50MM) et manchons (AF-5 à AF-6)	μ	\geq	7000			
Performance incendie							
Réaction au feu ²	Manchons			B _L -s3, d0	EU 5654 (CoC)	o/●	Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2 Classé selon EN 13501-1
	Plaques			B-s3, d0			
	Tape auto-adhésif			B-s3, d0			
Autre classe incendie	UL - approved				D 4613	o/●	UL: Testé selon UL94, IEC 60695 et Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C FM: Testé selon UBC26-3, Classe No.4924 Testé selon IMO A653(16)
	FM - approved				D 4592		
	Marine			Bureau Veritas : Module B Module D	D 2406 D 5555		
	Marine			DNV	EU 5474		
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 EN ISO 3822-1
Coefficient d'absorption acoustique pondéré	α_w			$\leq 0,45$	D 4763		Testé selon EN ISO 354
Autres caractéristiques techniques							
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1				EU 5654 (CoC)	o/●	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467

Données techniques - AF/Armaflex®

Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Manchons, plaques/rouleaux, bandes et tape auto-adhésifs : 1 an			* 50% à 70% ** 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 C 1338

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 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.

○ : 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 avec un revêtement approprié dans les 3 jours suivant l'installation. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

Données techniques - Armafix® AF

Description sommaire	Support de tuyauterie et de conduits pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 segments PUR/PIR et fermeture auto-adhésive. Toutes les dimensions correspondent à la gamme de manchons et plaques AF/Armaflex®.			
Type de matériau	Segments supports en PUR / PIR, intégrés et collés à la mousse élastomère AF/Armaflex®. Des coques extérieures en tôle d'aluminium peintes de 0,8 mm d'épaisseur, servent en même temps de pare-vapeur pour les segments supports en PUR / PIR.			
Couleur	Gris foncé			
Information spécifique sur le matériau	Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives. Veuillez vous adresser à notre service clients pour plus de détails.			
Applications	Supportage thermiquement inerte pour l'isolation des installations de réfrigération et de climatisation réalisée en manchons et plaques AF/Armaflex®.			
Remarques	Pour les installations réversibles en température, des dilatations peuvent causer une pression inhérente dans l'installation ; à prendre en considération dans la conception d'isolation globale. Déclaration de Conformité CE n° 122701			

Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Supervision *2	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	+ 110 °C		
	Température de service minimale ¹	- 50 °C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	Identique à AF/Armaflex®	EU 5526 (DoC)		Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Identique à AF/Armaflex®	EU 5526 (DoC)		Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Euroclasse	E	EU 5526 (DoC)	○/● Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2 Classé selon EN 13501-1
	Système global avec AF/Armaflex®	B/B _L -s3, d0		
Autre classe incendie	Marine :	Bureau Veritas DNV	D 5246 EU 5474	exp. 2017 exp. 2018
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Performance acoustique				
Réduction de la transmission de bruit solide	Selon isolant utilisé dans le support			Selon DIN 4109
Autres caractéristiques techniques				
Densité	145 kg/m ³ (segments du support)			
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Les produits avec fermetures auto-adhésives doivent être installés avant 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.

*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.



Longueur 2,0 m, Couleur noir, Microban®

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-1 Epaisseur de l'isolant 7,0 mm - 10,0 mm				AF-2 Epaisseur de l'isolant 9,5 mm - 16,0 mm			
	Epaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m	Epaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m
6	7,0	AF-1-006	466	1,93	9,5	AF-2-006	288	2,99
8	7,0	AF-1-008	406	2,01	10,0	AF-2-008	240	3,09
10	7,5	AF-1-010	284	2,03	11,0	AF-2-010	192	3,19
12	7,5	AF-1-012	234	2,21	11,0	AF-2-012	168	3,22
15	8,0	AF-1-015	192	2,36	11,5	AF-2-015	144	3,24
18	8,0	AF-1-018	168	2,63	11,5	AF-2-018	120	3,33
22	8,5	AF-1-022	132	2,66	12,0	AF-2-022	96	3,86
25	8,5	AF-1-025	108	2,99	12,5	AF-2-025	84	4,31
28	8,5	AF-1-028	96	3,31	12,5	AF-2-028	80	4,37
30	9,0	AF-1-030 ●	96	3,66	12,5	AF-2-030 ●	72	4,67
32	9,0	AF-1-032	84	3,82	13,0	AF-2-032	64	4,93
35	9,0	AF-1-035	70	4,01	13,0	AF-2-035	60	5,03
38	9,0	AF-1-038 ●	70	4,06	-	-	-	-
40	-	-	-	-	13,5	AF-2-040	44	5,39
42	9,0	AF-1-042	60	4,17	13,5	AF-2-042	40	5,71
45	9,0	AF-1-045 ●	56	4,80	-	-	-	-
48	9,0	AF-1-048	50	5,42	13,5	AF-2-048	40	6,76
50	-	-	-	-	13,5	AF-2-050	32	7,09
54	9,0	AF-1-054	40	5,90	13,5	AF-2-054	32	7,53
57	9,0	AF-1-057 ●	40	6,80	14,0	AF-2-057 ●	32	8,13
60	9,0	AF-1-060	36	7,67	14,0	AF-2-060	32	8,17
64	9,5	AF-1-064	32	8,57	14,0	AF-2-064	28	9,88
70	9,5	AF-1-070 ●	32	9,04	14,0	AF-2-070	28	10,29
76	9,5	AF-1-076	24	9,38	14,0	AF-2-076	28	10,91
80	9,5	AF-1-080	24	11,10	14,5	AF-2-080	24	12,93
89	9,5	AF-1-089	20	11,60	14,5	AF-2-089	20	14,95
102	9,5	AF-1-102 ●	16	13,83	14,5	AF-2-102	16	16,13
108	9,5	AF-1-108 ●	16	15,86	14,5	AF-2-108	16	17,61
110	9,5	AF-1-110	16	16,72	15,0	AF-2-110	16	18,87
114	9,5	AF-1-114	16	17,33	15,0	AF-2-114	16	19,67
125	9,5	AF-1-125 ●	12	21,33	15,0	AF-2-125	12	26,59
133	-	-	-	-	15,5	AF-2-133 ●	12	30,78
140	10,0	AF-1-140 ●	12	27,69	15,5	AF-2-140	8	31,90
160	10,0	AF-1-160	8	27,78	16,0	AF-2-160	8	36,09



Longueur 2,0 m, Couleur noir, Microban®

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-3 Épaisseur de l'isolant 12,5 mm - 19,0 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 15,5 mm - 25,0 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m
10	12,5	AF-3-010	156	3,85	15,5	AF-4-010	110	4,96
12	13,0	AF-3-012	144	3,89	16,0	AF-4-012	100	5,17
15	14,0	AF-3-015	108	3,94	17,0	AF-4-015	90	5,97
18	14,0	AF-3-018	96	4,01	17,5	AF-4-018	72	6,11
22	14,5	AF-3-022	84	4,68	18,0	AF-4-022	56	6,91
25	-	-	-	-	18,5	AF-4-025	56	8,18
28	15,5	AF-3-028	60	5,27	19,0	AF-4-028	48	8,48
30	-	-	-	-	19,0	AF-4-030 ●	40	8,81
32	-	-	-	-	19,5	AF-4-032	40	9,13
35	16,0	AF-3-035	50	6,07	19,5	AF-4-035	36	9,28
40	-	-	-	-	20,5	AF-4-040	32	11,33
42	16,5	AF-3-042	40	6,92	20,5	AF-4-042	32	11,65
45	-	-	-	-	20,5	AF-4-045 ●	28	13,53
48	16,5	AF-3-048	32	8,18	21,0	AF-4-048	24	13,63
50	-	-	-	-	21,0	AF-4-050	24	14,74
54	17,0	AF-3-054	24	9,12	21,0	AF-4-054	24	15,10
57	-	-	-	-	21,5	AF-4-057 ●	20	15,82
60	17,0	AF-3-060	24	9,88	21,5	AF-4-060	20	16,61
64	17,0	AF-3-064 ●	20	12,24	21,5	AF-4-064	18	18,16
70	17,5	AF-3-070 ●	18	12,79	22,0	AF-4-070	16	20,35
76	17,5	AF-3-076	16	13,45	22,0	AF-4-076	16	22,79
80	-	-	-	-	22,5	AF-4-080	16	23,48
89	18,0	AF-3-089	16	18,06	22,5	AF-4-089	12	25,31
102	-	-	-	-	23,0	AF-4-102	10	30,23
108	18,0	AF-3-108	12	24,17	23,0	AF-4-108	10	31,66
110	18,0	AF-3-110	12	24,54	23,0	AF-4-110	10	34,15
114	18,5	AF-3-114	12	27,57	23,5	AF-4-114	10	36,51
125	18,5	AF-3-125 ●	12	35,10	23,5	AF-4-125 ●	8	41,01
133	18,5	AF-3-133 ●	8	37,98	24,0	AF-4-133 ●	6	44,59
140	19,0	AF-3-140	8	41,01	24,5	AF-4-140	6	45,59
160	19,0	AF-3-160	6	46,09	25,0	AF-4-160	6	50,79
168	-	-	-	-	25,0	AF-4-168	4	58,36

AF/Armaflex® Manchons



Longueur 2,0 m, Couleur noir, Microban®

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 mm - 32,0 mm				AF-6 Épaisseur de l'isolant 32,0 mm - 41,5 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m
12	-	-	-	-	32,0	AF-6-012	36	12,73
15	-	-	-	-	32,0	AF-6-015	32	13,31
18	25,0	AF-5-018	42	10,72	32,0	AF-6-018	32	13,51
22	25,0	AF-5-022	36	11,17	33,5	AF-6-022	28	14,40
28	25,0	AF-5-028	36	12,60	35,0	AF-6-028	24	16,66
30	26,0	AF-5-030	32	13,40	-	-	-	-
35	27,0	AF-5-035	24	13,66	35,0	AF-6-035	18	19,59
42	27,0	AF-5-042	22	16,52	36,5	AF-6-042	16	24,31
48	27,5	AF-5-048	16	19,77	37,5	AF-6-048	12	28,14
54	28,5	AF-5-054	16	20,91	38,0	AF-6-054	12	31,44
57	-	-	-	-	38,5	AF-6-057 ●	12	32,65
60	29,0	AF-5-060	12	22,40	39,0	AF-6-060	10	33,83
64	29,0	AF-5-064 ●	12	24,91	39,5	AF-6-064	10	34,92
70	29,5	AF-5-070 ●	12	27,25	40,0	AF-6-070 ●	8	39,46
76	30,0	AF-5-076	10	28,66	40,5	AF-6-076	8	40,37
89	30,5	AF-5-089	8	32,40	41,5	AF-6-089	6	45,14
102	-	-	-	-	42,5	AF-6-102 ●	4	54,22
108	31,0	AF-5-108	6	40,65	42,5	AF-6-108	4	59,61
114	31,5	AF-5-114	6	44,42	43,0	AF-6-114	4	63,80
125	31,5	AF-5-125	6	47,38	-	-	-	-
133	-	-	-	-	44,0	AF-6-133 ¹ ●	4	77,98
140	32,0	AF-5-140 ¹	6	53,52	44,5	AF-6-140 ¹ ●	4	78,49
160	-	-	-	-	45,0	AF-6-160 ¹ ●	4	95,95
168	32,0	AF-5-168 ¹	4	61,54	45,0	AF-6-168 ¹ ●	4	104,99

Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2: ± 1,0 mm
AF-3, AF-4: ± 1,5 mm
AF-5: ± 2,5 mm
AF-6: ± 3,0 mm

Remarque

Jusqu'à 10% du contenu du carton peut être livré en manchons de 1m de longueur.
Pour les quantités inférieures à 20m, un manchon de 2m peut être remplacé par deux manchons de 1 m.
Manchons préféendus sur demande (disponibles dès 10mm de diamètre).

Tolérance de longueur

± 1,5 %

● Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

¹ 1 mètre

AF/Armaflex® Manchons auto-adhésifs



Longueur 2,0 m, Couleur noir, coupe tangentielle, Microban®

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-1 Épaisseur de l'isolant 7,5 mm - 9,5 mm				AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,0 mm - 14,5 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m
12	7,5	AF-1-012-A ○	234	4,00	11,0	AF-2-012-A ○	168	4,52
15	8,0	AF-1-015-A ○	192	4,06	11,5	AF-2-015-A ○	144	4,54
18	8,0	AF-1-018-A	168	4,16	11,5	AF-2-018-A	120	4,83
22	8,5	AF-1-022-A	132	4,34	12,0	AF-2-022-A	96	5,11
28	8,5	AF-1-028-A	96	4,75	12,5	AF-2-028-A	80	5,62
30	9,0	AF-1-030-A	96	5,60	12,5	AF-2-030-A ●	72	6,13
35	9,0	AF-1-035-A	70	5,63	13,0	AF-2-035-A	60	6,74
42	9,0	AF-1-042-A	60	6,30	13,5	AF-2-042-A	40	7,31
48	9,0	AF-1-048-A	50	7,08	13,5	AF-2-048-A	40	8,59
54	9,0	AF-1-054-A	40	7,88	13,5	AF-2-054-A	32	9,96
60	9,0	AF-1-060-A	36	9,16	14,0	AF-2-060-A	32	11,15
64	-	-	-	-	14,0	AF-2-064-A	28	13,30
70	-	-	-	-	14,0	AF-2-070-A	28	13,76
76	9,5	AF-1-076-A	24	13,47	14,0	AF-2-076-A	28	13,88
89	9,5	AF-1-089-A	20	15,75	14,5	AF-2-089-A	20	16,49

AF/Armaflex® Manchons auto-adhésifs



Longueur 2,0 m, Couleur noir, coupe tangentielle, Microban®

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-3 Épaisseur de l'isolant 13,5 mm - 17,5 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 mm - 22,5 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m
15	13,5	AF-3-015-A	108	5,51	17,0	AF-4-015-A	90	8,16
18	14,0	AF-3-018-A	96	5,83	17,5	AF-4-018-A	72	8,23
22	14,5	AF-3-022-A	84	6,18	18,0	AF-4-022-A	56	8,96
28	15,5	AF-3-028-A	60	6,81	19,0	AF-4-028-A	48	10,36
35	16,0	AF-3-035-A	50	8,17	19,5	AF-4-035-A	36	11,70
42	16,5	AF-3-042-A	40	8,86	20,5	AF-4-042-A	32	13,68
48	16,5	AF-3-048-A	32	10,38	21,0	AF-4-048-A	24	15,90
54	17,0	AF-3-054-A	24	12,04	21,0	AF-4-054-A	24	17,85
60	17,5	AF-3-060-A	24	13,51	21,5	AF-4-060-A	20	19,91
70	-	-	-	-	22,0	AF-4-070-A	16	21,75
76	17,5	AF-3-076-A	16	16,78	22,0	AF-4-076-A	16	23,73
89	17,5	AF-3-089-A	16	19,94	22,5	AF-4-089-A	12	26,38

Tolérance d'épaisseur

AF-1, AF-2: ±1,0 mm
AF-3, AF-4: ±1,5 mm

Remarque

Jusqu'à 10% du contenu du carton peut être livré en manchons de 1m de longueur. Pour les quantités en dessous de 20m, un manchon de 2m peut être remplacé par deux manchons de 1m.

Tolérance de longueur

± 1,5 %

○ Pour cet article auto-adhésif, le joint est réalisé avec une coupe radiale.

● Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

AF/Armaflex® Couronnes



Microban®

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-1 Épaisseur de l'isolant 7,0 mm - 8,5 mm				AF-2 Épaisseur de l'isolant 9,5 mm - 12,5 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m/carton	€/m
6	7,0	AF-1-006/E	90	1,98	9,5	AF-2-006/E	60	3,06
8	7,0	AF-1-008/E	80	2,07	10,0	AF-2-008/E	55	3,08
10	7,5	AF-1-010/E	60	2,10	11,0	AF-2-010/E	35	3,11
12	7,5	AF-1-012/E	50	2,29	11,0	AF-2-012/E	32	3,32
15	8,0	AF-1-015/E	40	2,42	11,5	AF-2-015/E	32	3,34
18	8,0	AF-1-018/E	35	2,71	11,5	AF-2-018/E	30	3,43
22	8,5	AF-1-022/E	30	2,73	12,0	AF-2-022/E	26	3,99
28	8,5	AF-1-028/E	28	3,41	12,5	AF-2-028/E	20	4,50

Tolérance d'épaisseur

7 - 19 mm: ±1,5 mm

Tolérance de longueur

± 1,5 %

AF/Armaflex® Plaques



Longueur 2,0 m, Largeur 0,5 m, Couleur noir, Microban®

Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	€/m ²
AF-10MM	10,0	13	33,41
AF-13MM	13,0	9	38,25
AF-16MM	16,0	8	49,49
AF-19MM	19,0	7	56,26
AF-25MM	25,0	5	64,71
AF-32MM	32,0	4	82,78

Tolérance d'épaisseur

7 - 19 mm: ±1,5 mm
>19 mm: ±2,0 mm

Remarque

Existe en rouleau d'1m de large (au lieu de 0,5m pour la plaque)

Tolérance de longueur

± 1,5 %

AF/Armaflex® Plaques auto-adhésives



Longueur 2,0 m, Largeur 0,5 m, Couleur noir, Microban®

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	€/m ²
AF-10MM/A	10,0	13	49,71
AF-13MM/A	13,0	9	54,64
AF-19MM/A	19,0	7	73,01
AF-25MM/A	25,0	5	81,63
AF-32MM/A	32,0	4	100,02

Tolérance d'épaisseur

7 -19 mm : ±1,5 mm
>19 mm : ±2,0 mm

Remarque

Existe en rouleau auto-adhésif de 1m de large (au lieu de 0,5m pour la plaque)

Tolérance de longueur

±1,5 %

AF/Armaflex® Rouleaux



Largeur 1,0 m, Couleur noir, Microban®

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m ² /carton	€/m ²
AF-06MM/E	6,0	15	15	29,15
AF-10MM/E	10,0	10	10	33,41
AF-13MM/E	13,0	8	8	38,25
AF-16MM/E	16,0	7	7	49,49
AF-19MM/E	19,0	6	6	56,26
AF-25MM/E	25,0	4	4	64,71
AF-32MM/E	32,0	3	3	82,78
AF-50MM/E	50,0	5	5	123,05

Tolérance d'épaisseur

≤ 6 mm : ±1,0 mm
7 -19 mm : ±1,5 mm
>19 mm : ±2,0 mm

Remarque

Existe en plaque de 0,5m de large (au lieu de 1m pour le rouleau)

Tolérance de longueur

± 1,5 %

AF/Armaflex® Rouleaux auto-adhésifs



Largeur 1,0 m, Couleur noir, Microban®

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m ² /carton	€/m ²
AF-06MM/EA	6,0	15	15	44,43
AF-10MM/EA	10,0	10	10	49,71
AF-13MM/EA	13,0	8	8	54,64
AF-16MM/EA	16,0	7	7	66,08
AF-19MM/EA	19,0	6	6	73,01
AF-25MM/EA	25,0	4	4	81,63
AF-32MM/EA	32,0	3	3	100,02
AF-50MM/EA	50,0	5	5	146,11

Tolérance d'épaisseur

6 mm : ±1,0 mm
7 -19 mm : ±1,5 mm
>19 mm : ±2,0 mm

Remarque

Existe en plaque auto-adhésive de 0,5m de large (au lieu de 1m pour le rouleau)

Tolérance de longueur

± 1,5 %

AF/Armaflex® Bandes auto-adhésives



Couleur noir, Microban®

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton	€/Rouleau
AF-10MM/E-S50	50,0	10	10	20	18,79
AF-10MM/E-S100	100,0	10	10	10	37,56
AF-13MM/E-S50 •	50,0	8	13	20	17,06
AF-13MM/E-S100	100,0	8	13	10	34,10
AF-19MM/E-S50	50,0	6	19	20	17,89
AF-19MM/E-S75 •	75,0	6	19	13	26,86
AF-19MM/E-S100	100,0	6	19	10	35,80

Tolérance d'épaisseur 10 -19 mm : ±1,5 mm

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

AF/Armaflex® Tapes auto-adhésifs



Couleur noir, Microban®

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton	€/Rouleau
AF-TAPE-MC	50,0	15	3	12	56,27
AF-TAPE-MC/100	100,0	15	3	6	83,04
AF-TAPE-MC/30	50,0	30	3	10	36,12

Armafix® AF Kombipacks (supports + colliers)



Supports de tuyauterie et colliers assortis. Spécialement conçu pour une utilisation avec AF/Armaflex®.

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Epaisseur de l'isolant 11,0 mm - 14,5 mm				AF-4 (AF-3)* Epaisseur de l'isolant 15,5 mm - 22,5 mm			
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc
10	2,00	FX-2-10/12K	32	9,99	2,00	FX-4(3)-10/12K	26	11,09
12	2,00	FX-2-10/12K	32	9,99	2,00	FX-4(3)-10/12K	26	11,09
15	2,00	FX-2-15/18K	24	10,39	2,00	FX-4(3)-15/18K	24	11,45
18	2,25	FX-2-15/18K	24	10,39	2,25	FX-4(3)-15/18K	24	11,45
22	2,75	FX-2-22/25K	24	11,11	2,75	FX-4(3)-22/25K	12	12,54
25	2,75	FX-2-22/25K	24	11,11	2,75	FX-4(3)-22/25K	12	12,54
28	3,00	FX-2-28/30K	16	12,08	3,00	FX-4(3)-28/30K	12	13,47
30	3,00	FX-2-28/30K	16	12,08	3,00	FX-4(3)-28/30K	12	13,47
35	3,50	FX-2-35/38K	12	13,31	3,50	FX-4(3)-35/38K	12	15,29
38	3,50	FX-2-35/38K	12	13,31	3,50	FX-4(3)-35/38K	12	15,29
42	3,75	FX-2-42/45K	12	14,53	3,75	FX-4(3)-42/45K	12	16,85
45	3,75	FX-2-42/45K	12	14,53	3,75	FX-4(3)-42/45K	12	16,85
48	4,25	FX-2-48K	12	16,12	4,25	FX-4(3)-48K	12	18,39
54	4,25	FX-2-54/57K	12	16,94	4,25	FX-4(3)-54/57K	16	19,97
57	4,25	FX-2-54/57K	12	16,94	4,25	FX-4(3)-54/57K	16	19,97
60	4,75	FX-2-60/64K	10	19,18	4,75	FX-4(3)-60/64K	12	24,44
64	4,75	FX-2-60/64K	10	19,18	4,75	FX-4(3)-60/64K	12	24,44
70	4,75	FX-2-70K	16	20,78	4,75	FX-4(3)-70K	12	27,07
76	5,50	FX-2-76/80K	12	24,58	5,50	FX-4(3)-76/80K	18	29,98
80	5,50	FX-2-76/80K	12	24,58	5,50	FX-4(3)-76/80K	18	29,98
89	6,00	FX-2-89K	8	29,07	6,00	FX-4(3)-89K	14	36,50

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-6 Epaisseur de l'isolant 32,0 mm - 41,5 mm							
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc				
15	2,00	FX-6-15/18K	20	17,67	-	-	-	-
18	2,25	FX-6-15/18K	20	17,67	-	-	-	-
22	2,75	FX-6-22/25K	18	18,08	-	-	-	-
25	2,75	FX-6-22/25K	18	18,08	-	-	-	-
28	3,00	FX-6-28/30K	12	19,43	-	-	-	-
30	3,00	FX-6-28/30K	12	19,43	-	-	-	-
35	3,50	FX-6-35/38K	12	23,40	-	-	-	-
38	3,50	FX-6-35/38K	12	23,40	-	-	-	-
42	3,75	FX-6-42/45K	12	27,14	-	-	-	-
45	3,75	FX-6-42/45K	12	27,14	-	-	-	-
48	4,25	FX-6-48K	12	29,50	-	-	-	-
54	4,25	FX-6-54/57K	8	31,62	-	-	-	-
57	4,25	FX-6-54/57K	8	31,62	-	-	-	-
60	4,75	FX-6-60/64K	10	35,25	-	-	-	-
64	4,75	FX-6-60/64K	10	35,25	-	-	-	-
70	4,75	FX-6-70K	9	38,93	-	-	-	-
76	5,50	FX-6-76/80K	6	45,28	-	-	-	-
80	5,50	FX-6-76/80K	6	45,28	-	-	-	-
89	6,00	FX-6-89K	4	51,53	-	-	-	-

Remarque

Les supports de tuyauterie en acier inoxydable et en plastique sont disponibles sur demande.

Caractéristiques techniques

*adapté à une application avec des manchons d'une épaisseur d'isolation de AF-3 et AF-4

Réglémentations

distance max.admissible selon DIN 1988

Armafix® AF Supports de tuyauterie et colliers de serrage



Les distances de fixation s'appliquent pour un effort vertical effectué sur des installations horizontales avec des charges statiques prédominantes. Les vis de serrage avec des têtes cruciformes et plates sont sécurisées contre le desserrage.

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armaflex® [mm]	Distance maximum admissible [m]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 9,5 mm - 16,0 mm					Colliers AF-2		
			Code	Ø-extérieur [mm]	Longueur [mm]	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
10	10	2,00	FX-2-10/12	34	45	32	7,62	PCX 025/030	25	2,90
12	10	2,00	FX-2-10/12	36	45	32	7,62	PCX 025/030	25	2,90
15	15	2,00	FX-2-15/18	40	45	32	7,89	PCX 033/037	25	3,10
18	15	2,00	FX-2-15/18	43	45	32	7,89	PCX 033/037	25	3,10
22	22	2,75	FX-2-22/25	47	45	32	8,68	PCX 042/046	25	3,33
25	22	2,75	FX-2-22/25	50	45	32	8,68	PCX 042/046	25	3,33
28	28	3,00	FX-2-28/30	53	45	32	9,43	PCX 047/052	25	3,64
30	28	3,00	FX-2-28/30	56	45	32	9,43	PCX 047/052	25	3,64
35	35	3,50	FX-2-35/38	61	50	28	10,43	PCX 054/058	25	3,89
38	35	3,50	FX-2-35/38	65	50	28	10,43	PCX 054/058	25	3,89
42	42	3,75	FX-2-42/45	69	50	28	11,27	PCX 063/068	25	4,07
45	42	3,75	FX-2-42/45	72	50	28	11,27	PCX 063/068	25	4,07
48	48	4,25	FX-2-48	76	55	28	12,32	PCX 068/073	10	4,94
54	54	4,25	FX-2-54/57	82	55	28	13,00	PCX 072/080	10	5,30
57	54	4,25	FX-2-54/57	85	55	28	13,00	PCX 072/080	10	5,30
60	60	4,75	FX-2-60/64	89	65	24	14,98	PCX 082/085	10	5,71
64	60	4,75	FX-2-60/64	92	65	24	14,98	PCX 082/085	10	5,71
70	70	4,75	FX-2-70	98	65	24	16,25	PCX 092/099	10	8,15
76	76	5,50	FX-2-76/80	105	75	20	17,85	PCX 099/103	10	9,29
80	76	5,50	FX-2-76/80	109	75	20	17,85	PCX 099/103	10	9,29
89	89	6,00	FX-2-89	118	95	16	21,27	PCX 112/118	10	10,02
102	102	6,00	FX-2-102/108	134	95	16	23,50	PCX 133/137	10	10,79
108	102	6,00	FX-2-102/108	141	95	16	23,50	PCX 133/137	10	10,79
114	114	6,00	FX-2-110/114	144	115	12	26,52	PCX 137/142	10	11,42
125	125	6,00	FX-2-125	158	115	12	29,45	PCX 145/152	10	12,52
133	133	6,00	FX-2-133/140	165	115	12	32,78	PCX 159/164	10	12,98
140	133	6,00	FX-2-133/140	172	115	12	32,78	PCX 159/164	10	12,98
160	160	6,00	FX-2-160	193	115	9	36,24	PCX 190	10	14,57
165		6,00	FX-2-165/168 ¹	198	125	9	39,02	PCX 199	10	15,72
168		6,00	FX-2-165/168 ¹	201	125	9	39,02	PCX 199	10	15,72

Armafix® AF Supports de tuyauterie et colliers de serrage



Les distances de fixation s'appliquent pour un effort vertical effectué sur des installations horizontales avec des charges statiques prédominantes. Les vis de serrage avec des têtes cruciformes et plates sont sécurisées contre le desserrage.

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armaflex® [mm]	Distance maximum admissible [m]	AF-4 (AF-3)* Épaisseur de l'isolant 15,5 mm - 25,0 mm					Colliers AF-4 (AF-3)*		
			Code	Ø- extérieur [mm]	Longueur [mm]	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
10	10	2,00	FX-4(3)-10/12	46	55	28	8,61	PCX 042/046	25	3,33
12	10	2,00	FX-4(3)-10/12	48	55	28	8,61	PCX 042/046	25	3,33
15	15	2,00	FX-4(3)-15/18	52	55	28	8,78	PCX 042/046	25	3,33
18	15	2,00	FX-4(3)-15/18	55	55	28	8,78	PCX 042/046	25	3,33
22	22	2,75	FX-4(3)-22/25	60	55	28	9,62	PCX 054/058	25	3,89
25	22	2,75	FX-4(3)-22/25	64	55	28	9,62	PCX 054/058	25	3,89
28	28	3,00	FX-4(3)-28/30	66	55	28	10,36	PCX 063/068	25	4,07
30	28	3,00	FX-4(3)-28/30	70	55	28	10,36	PCX 063/068	25	4,07
35	35	3,50	FX-4(3)-35/38	74	65	24	11,44	PCX 068/073	10	4,94
38	35	3,50	FX-4(3)-35/38	79	65	24	11,44	PCX 068/073	10	4,94
42	42	3,75	FX-4(3)-42/45	85	65	24	12,52	PCX 072/080	10	5,30
45	42	3,75	FX-4(3)-42/45	88	65	24	12,52	PCX 072/080	10	5,30
48	48	4,25	FX-4(3)-48	91	65	24	14,12	PCX 082/085	10	5,71
54	54	4,25	FX-4(3)-54/57	98	65	24	15,41	PCX 088/092	10	6,71
57	54	4,25	FX-4(3)-54/57	101	65	24	15,41	PCX 088/092	10	6,71
60	60	4,75	FX-4(3)-60/64	105	75	20	17,72	PCX 099/103	10	9,29
64	60	4,75	FX-4(3)-60/64	109	75	20	17,72	PCX 099/103	10	9,29
70	70	4,75	FX-4(3)-70	116	75	20	19,35	PCX 108/112	10	9,50
76	76	5,50	FX-4(3)-76/80	122	85	16	22,23	PCX 112/118	10	10,02
80	76	5,50	FX-4(3)-76/80	127	85	16	22,23	PCX 112/118	10	10,02
89	89	6,00	FX-4(3)-89	136	100	12	27,78	PCX 133/137	10	10,79
102	102	6,00	FX-4(3)-102/108	149	100	12	31,20	PCX 137/142	10	11,42
108	102	6,00	FX-4(3)-102/108	156	100	12	31,20	PCX 137/142	10	11,42
114	114	6,00	FX-4(3)-110/114	162	115	12	35,12	PCX 145/152	10	12,52
125	125	6,00	FX-4(3)-125	173	115	12	39,04	PCX 168/173	10	14,01
133	133	6,00	FX-4(3)-133/140	183	115	12	40,54	PCX 190	10	14,57
140	133	6,00	FX-4(3)-133/140	189	115	12	40,54	PCX 190	10	14,57
160	160	6,00	FX-4(3)-160	210	115	6	47,60	PCX 206	10	18,19
165		6,00	FX-4(3)-165/168 ¹	216	125	6	49,53	PCX 222	10	19,89
168		6,00	FX-4(3)-165/168 ¹	219	125	6	49,53	PCX 222	10	19,89
204		6,00	FX-4(3)-204 ¹	255	170	4	193,23	-	-	-
216		6,00	FX-4(3)-216/219 ¹	267	170	4	209,61	-	-	-
219		6,00	FX-4(3)-216/219 ¹	270	170	4	209,61	-	-	-
254		6,00	FX-4(3)-254 ¹	305	170	3	220,94	-	-	-
267		6,00	FX-4(3)-267/273 ¹	318	170	3	237,11	-	-	-
273		6,00	FX-4(3)-267/273 ¹	324	170	3	237,11	-	-	-
306		6,00	FX-4(3)-306 ¹	357	215	1	249,36	-	-	-
324		4,50	FX-4(3)-324 ¹	375	215	1	269,24	-	-	-
356		4,20	FX-4(3)-356 ¹	407	215	6	290,98	-	-	-
406		4,20	FX-4(3)-406 ¹	457	215	6	323,83	-	-	-
475		3,70	FX-4(3)-457 ¹	508	215	4	356,17	-	-	-
508		3,40	FX-4(3)-508 ¹	559	215	4	393,15	-	-	-
610		2,90	FX-4(3)-610 ¹	661	215	2	449,08	-	-	-

Armafix® AF Supports de tuyauterie et colliers de serrage



Les distances de fixation s'appliquent pour un effort vertical effectué sur des installations horizontales avec des charges statiques prédominantes. Les vis de serrage avec des têtes cruciformes et plates sont sécurisées contre le desserrage.

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armafix® [mm]	Distance maximum admissible [m]	AF-6 Épaisseur de l'isolant 32,0 mm - 41,5 mm					Colliers AF-6		
			Code	Ø-extérieur [mm]	Longueur [mm]	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
15	15	2,00	FX-6-15/18 ¹	74	75	20	13,96	PCX 068/073	10	4,94
18	15	2,00	FX-6-15/18 ¹	77	75	20	13,96	PCX 068/073	10	4,94
22	22	2,75	FX-6-22/25	80	75	20	14,37	PCX 072/080	10	5,30
25	22	2,75	FX-6-22/25	84	75	20	14,37	PCX 072/080	10	5,30
28	28	3,00	FX-6-28/30	91	75	20	15,23	PCX 082/085	10	5,71
30	28	3,00	FX-6-28/30	95	75	20	15,23	PCX 082/085	10	5,71
35	35	3,50	FX-6-35/38	104	85	16	18,05	PCX 099/103	10	9,29
38	35	3,50	FX-6-35/38	109	85	16	18,05	PCX 099/103	10	9,29
42	42	3,75	FX-6-42/45	113	85	16	19,43	PCX 099/103	10	9,29
45	42	3,75	FX-6-42/45	116	85	16	19,43	PCX 099/103	10	9,29
48	48	4,25	FX-6-48	119	85	16	21,71	PCX 112/118	10	10,02
54	54	4,25	FX-6-54/57	126	85	16	23,94	PCX 112/118	10	10,02
57	54	4,25	FX-6-54/57	129	85	16	23,94	PCX 112/118	10	10,02
60	60	4,75	FX-6-60/64	134	100	12	27,23	PCX 133/137	10	10,79
64	60	4,75	FX-6-60/64	137	100	12	27,23	PCX 133/137	10	10,79
70	70	4,75	FX-6-70	144	100	12	29,76	PCX 137/142	10	11,42
76	76	5,50	FX-6-76/80	152	115	12	36,40	PCX 137/142	10	11,42
80	76	5,50	FX-6-76/80	156	115	12	36,40	PCX 137/142	10	11,42
89	89	6,00	FX-6-89	167	125	12	41,90	PCX 159/164	10	12,98
102	102	6,00	FX-6-102/108	179	125	12	47,50	PCX 190	10	14,57
108	102	6,00	FX-6-102/108	188	125	12	47,50	PCX 190	10	14,57
114	114	6,00	FX-6-110/114	196	145	12	58,96	PCX 199	10	15,72
125	125	6,00	FX-6-125 ●	207	145	12	55,73	PCX 206	10	18,19
133	133	6,00	FX-6-133/140 ●	219	145	8	62,17	PCX 231	10	20,82
140	133	6,00	FX-6-133/140 ●	225	145	8	62,17	PCX 231	10	20,82
160	160	6,00	FX-6-160 ●	248	145	6	74,46	PCX 249	10	22,28
165		6,00	FX-6-165/168 ● ¹	254	165	5	82,00	PCX 258	10	23,74
168		6,00	FX-6-165/168 ● ¹	257	165	5	82,00	PCX 258	10	23,74
204		6,00	FX-6-204 ● ¹	305	215	3	101,08	-	-	-
216		6,00	FX-6-216/219 ● ¹	317	215	1	187,67	-	-	-
219		6,00	FX-6-216/219 ● ¹	320	215	1	187,67	-	-	-
254		6,00	FX-6-254 ● ¹	355	215	1	266,87	-	-	-
267		6,00	FX-6-267/273 ● ¹	368	215	1	288,71	-	-	-
273		6,00	FX-6-267/273 ● ¹	374	215	1	288,71	-	-	-
306		6,00	FX-6-306 ● ¹	407	215	6	307,66	-	-	-
324		4,50	FX-6-324 ● ¹	425	215	6	340,21	-	-	-
356		4,20	FX-6-356 ● ¹	457	215	6	367,20	-	-	-
406		4,20	FX-6-406 ● ¹	507	215	2	404,58	-	-	-
457		3,70	FX-6-457 ● ¹	558	215	2	444,24	-	-	-
508		3,40	FX-6-508 ● ¹	609	215	2	486,88	-	-	-
610		2,90	FX-6-610 ● ¹	711	215	2	564,75	-	-	-

Remarque Les supports de tuyauterie en plastique et en acier inoxydable sont disponibles sur demande.
Ø extérieur = Ø d'installation

Caractéristiques techniques * adapté à une application avec des manchons d'une épaisseur d'isolation de AF-3 et AF-4.

Réglementations distance max. admissible selon DIN 1988

● Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

¹ isolation réalisée en plaques (pas en manchon)