



TARIF 2017

 **armacell**[®]

Sommaire

PAGINATION

RECOMMANDATIONS RT2012 ET CEE	4					
INFORMATIONS GÉNÉRALES	6					
AF/ARMAFLEX	11	❄️				
ARMAFIX AF	21	❄️				
ARMAFLEX XG	29	❄️				
ARMAFIX X	39	❄️				
TUBOLIT SPLIT&DUOSPLIT	45	❄️				
ARMAFIX VVS	55	❄️				
SH/ARMAFLEX	61		☀️			
TUBOLIT	67		☀️			🔊
HT/ARMAFLEX S	81		☀️	🛑		
ARMAFLEX DUOSOLAR	85		☀️	🛑		
ARMAFLEX® ACE S	95			🛑		
ARMA-CHEK	99			🛑		★
OKAPAK	115	❄️	☀️	🛑		
OKATHERM	131			🛑		
ARMAFLEX ULTIMA	141	❄️			💧	
ARMAFIX ULTIMA	147	❄️			💧	
ARMAPROTECT	157	❄️	☀️		💧	
NH/ARMAFLEX	163	❄️			💧	★
ARMAFIX NH	167	❄️			💧	★
ARMAFLEX RAIL	173				💧	🔊 ★
ARMACOMFORT AB ALU	185					🔊
ARMASOUND RD	189					🔊 ★
ARMAFLEX LTD	197					★
HT/ARMAFLEX	203		☀️			★
ACCESSOIRES	209					
TOOLBOX	218					
CONDITIONNEMENT	220					
CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES	222					
DIAMÈTRE DE TUYAUTERIE	223					

DECLARATIONS ENVIRONNEMENTALES DE PRODUITS (EPD) POUR LES PRODUITS ARMAFLEX

Armacell est le **premier fabricant** d'isolants techniques flexibles à présenter des déclarations environnementales de produits fondées sur un éco-bilan réalisé par un organisme indépendant. Les produits Armacell permettent **d'économiser 140 fois plus d'énergie que ce qui est utilisé pour leur production.**



Les déclarations environnementales de produits sont de plus en plus importantes dans l'industrie de la construction: elles fournissent une analyse transparente, indépendante et reproductible des impacts environnementaux des produits de construction et donnent des informations détaillées sous forme de données et de chiffres. Comme " passeport de durabilité", les EPD constituent la base de la conception de bâtiments respectueux de l'environnement, en conformité avec les **systèmes de certification** tels que **LEED, BREEAM, HQE, DGNB**.

Les déclarations environnementales des produits, les fiches techniques sur les systèmes d'évaluation de la durabilité et une brochure d'information sur le sujet peuvent être téléchargées sur www.armacell.com/epd

RECOMMANDATIONS D'ÉPAISSEURS CERTIFICATS D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Isolation des réseaux hydroliques de chauffage et/ou eau chaude sanitaire

Grille de choix d'épaisseur d'isolant EAU CHAUDE SANITAIRE ET EAU DE CHAUFFAGE

Diamètre	Classe 2 (2 ^{ème} période CEE)	Classe 3 (3 ^{ème} période CEE)
	fiches CEE BAT-TH-06; BAT-TH-19; BAR-TH-15; BAR-TH-31	fiches CEE BAT-TH-106; BAT-TH-119; BAR-TH-115; BAR-TH-131
	Ép	Ép
Ø 6	9	9
Ø 8	9	9
Ø 10	9	9
Ø 12	9	9
Ø 15	9	13
Ø 18	13	19
Ø 20	13	19
Ø 22	13	19
Ø 25	19	19
Ø 28	19	25
Ø 32	19	25
Ø 35	19	25
Ø 40	25	32
Ø 42	25	32
Ø 48	25	32
Ø 50	25	32
Ø 54	25	32
Ø 57	25	40
Ø 60	32	40
Ø 64	32	40
Ø 70	32	40
Ø 76	32	40
Ø 80	32	40
Ø 89	32	40
Ø 102	32	32 +19 *
Ø 108	32	32 +19 *
Ø 110	32	32 +19 *
Ø 114	32	32 +19 *
Ø 125	40	32 +19 *
Ø 133	40	32 +19 *
Ø 140	40	32 +19 *
Ø 160	40	32 +19 *
Ø 168	40	32 +19 *

Remarques

Température moyenne +35°C - Température du fluide : +60°C -
Température Ambiante : +10°C
Diamètre et épaisseur en [mm]. Transmission linéique en [W/(m.K)].
Calculs effectués par CaloXPert®-XL avec facteur F=1,00 et sans
tolérance d'épaisseur - he = 9

* Nous consulter

Sous réserves de modifications. Plus d'informations sur les CEE sur
www.armacell.com/fr
et sur www.developpement-durable.gouv.fr

QUATRE FICHES D'OPÉRATIONS STANDARDISÉES (FOS) CONCERNÉES:

BÂTIMENT TERTIAIRE EXISTANT

1. FOS BAT-TH-106*: Isolation d'un réseau hydrolique de chauffage
2. FOS BAT-TH-119*: Isolation d'un réseau hydrolique d'eau chaude sanitaire

BÂTIMENT RÉSIDENTIEL EXISTANT

3. FOS BAR-TH-115*: Isolation d'un réseau hydrolique de chauffage
4. FOS BAR-TH-131*: Isolation d'un réseau hydrolique d'eau chaude sanitaire

* Anciennement BAT-TH-06, BAT-TH-19, BAR-TH-15 et BAR-TH-31



Pour un mètre de réseau isolé, c'est un équivalent d'économie d'énergie éligible!

Nouveau n° de fiche d'OS	Application	Zone géographique RT2012	Montant kWh cumac/mètre
BAR-TH-131	ECS Résidentiel	H1	7500
		H2	7200
		H3	6500
BAT-TH-119	ECS Tertiaire	Toutes	5700
BAR-TH-115	Chauffage Résidentiel	H1	5600
		H2	4500
		H3	3000
BAT-TH-106	Chauffage Tertiaire	H1	3000
		H2	2400
		H3	1600

RECOMMANDATIONS D'ÉPAISSEURS RÉGLEMENTATION THERMIQUE

La RT2012 / les recommandations

Grille de choix d'épaisseur d'isolant EAU CHAUDE SANITAIRE ET EAU DE CHAUFFAGE

Diamètre	UI	Classe 2	UI	Classe 4
		Ép.		Ép.
Ø 6	0,22	9	0,17	9
Ø 8	0,22	9	0,17	9
Ø 10	0,23	9	0,18	13
Ø 12	0,23	9	0,18	13
Ø 15	0,24	9	0,18	19
Ø 18	0,25	13	0,19	19
Ø 20	0,25	13	0,19	25
Ø 22	0,26	13	0,19	25
Ø 25	0,27	19	0,20	32
Ø 28	0,27	19	0,20	32
Ø 30	0,28	19	0,21	32
Ø 32	0,28	19	0,21	32
Ø 35	0,29	19	0,21	40
Ø 40	0,30	25	0,22	40
Ø 42	0,31	25	0,22	40
Ø 48	0,32	25	0,23	40 + 13 *
Ø 50	0,33	25	0,24	40 + 13 *
Ø 54	0,34	25	0,24	40 + 13 *
Ø 57	0,35	25	0,25	40 + 13 *
Ø 60	0,36	32	0,25	40 + 13 *
Ø 64	0,37	32	0,26	40 + 13 *
Ø 70	0,38	32	0,27	40 + 13 *
Ø 76	0,40	32	0,27	40 + 13 *
Ø 80	0,41	32	0,28	40 + 13 *
Ø 89	0,43	32	0,29	40 + 19 *
Ø 102	0,47	32	0,31	40 + 19 *
Ø 108	0,48	32	0,32	40 + 19 *
Ø 110	0,49	32	0,33	40 + 19 *
Ø 114	0,50	32	0,33	40 + 19 *
Ø 125	0,53	40	0,35	2 x 32*
Ø 133	0,55	40	0,36	2 x 32*
Ø 140	0,56	40	0,37	2 x 32*
Ø 160	0,62	40	0,40	2 x 32*
Ø 168	0,64	40	0,41	40 + 25*

Remarques

Temp. moyenne +35°C - Temp. du fluide +60°C - Temp. Ambiante +10°C

Diamètre et épaisseur en [mm]. Transmission linéique en [W/(m.K)].

Calculs effectués par CaloXPert®-XL avec facteur F=1,00 et sans

tolérance d'épaisseur - he = 9

* Nous consulter

Grille de choix d'épaisseur d'isolant RESEAU EAU GLACEE

Diamètre	UI	Classe 3	UI	Classe 4
		Ép.		Ép.
Ø 6	0,19	13	0,17	13
Ø 8	0,20	13	0,17	13
Ø 10	0,20	13	0,18	13
Ø 12	0,20	13	0,18	13
Ø 15	0,21	13	0,18	19
Ø 18	0,22	13	0,19	19
Ø 20	0,22	19	0,19	19
Ø 22	0,22	19	0,19	25
Ø 25	0,23	19	0,20	25
Ø 28	0,24	19	0,20	32
Ø 30	0,24	25	0,21	32
Ø 32	0,24	25	0,21	32
Ø 35	0,25	25	0,21	32
Ø 40	0,26	25	0,22	40
Ø 42	0,26	32	0,22	40
Ø 48	0,28	32	0,23	40
Ø 50	0,28	32	0,24	40
Ø 54	0,29	32	0,24	32 + 19 *
Ø 57	0,29	32	0,25	32 + 19 *
Ø 60	0,30	32	0,25	32 + 19 *
Ø 64	0,31	40	0,26	32 + 19 *
Ø 70	0,32	40	0,27	32 + 19 *
Ø 76	0,33	40	0,27	32 + 19 *
Ø 80	0,34	40	0,28	32 + 19 *
Ø 89	0,36	40	0,29	32 + 19 *
Ø 102	0,38	40	0,31	2 x 32 *
Ø 108	0,40	40	0,32	2 x 32 *
Ø 110	0,40	40	0,33	2 x 32 *
Ø 114	0,41	32 + 19 *	0,33	2 x 32 *
Ø 125	0,43	32 + 19 *	0,35	2 x 32 *
Ø 133	0,45	32 + 19 *	0,36	2 x 32 *
Ø 140	0,46	32 + 19 *	0,37	2 x 32 *
Ø 160	0,50	32 + 19 *	0,40	2 x 32 *
Ø 168	0,52	32 + 19 *	0,41	2 x 32 *

Remarques

Temp. moyenne +16,5°C - Temp. du fluide +7°C - Temp. Ambiante +26°C

Diamètre et épaisseur en [mm]. Transmission linéique en [W/(m.K)].

Calculs effectués par CaloXPert®-XL avec facteur F 1,00 et sans

tolérance d'épaisseur - he = 9

* Nous consulter

Les classes d'isolation et les déperditions linéiques maximales associées UI sont basées sur la norme EN 12828

Sous réserves de modifications. Plus d'informations sur www.armacell.com/fr ou www.spic-isolation.fr

MARQUAGE CE

Le marquage CE est devenu obligatoire pour les matériaux de construction d'isolation thermique régis par des normes européennes harmonisées (hEN)



Les normes harmonisées déterminent les caractéristiques requises et les propriétés obligatoires :

- Le comportement au feu (Euroclasses)
- Les dimensions et les tolérances
- La conductivité thermique
- La stabilité dimensionnelle
- Les caractéristiques de durabilité

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La nouvelle directive européenne sur la performance énergétique des bâtiments du 16 décembre 2002 vise à harmoniser les approches sur la réduction de la consommation d'énergie dans les bâtiments neufs et existants à travers l'Europe.

Elle tend principalement à établir une certification énergétique pour les bâtiments.



Armacell est membre du Syndicat des Producteurs d'Isolants Caoutchouc



Armacell est membre de l'initiative des Nations Unies «Global Compact » (ou « Pacte mondial »). Les participants au GlobalCompact s'engagent à promouvoir la mise en oeuvre de dix principes universellement reconnus relatifs à la protection des droits de l'Homme, la conformité aux droits du travail, la protection de l'environnement et à la lutte contre la corruption dans leur sphère d'influence. Ils s'engagent également à revendiquer publiquement les objectifs du pacte.



Armacell est un membre fondateur de la Fondation Européenne Industrielle d'Isolation (Eiif). Cette fondation travaille exclusivement et irrévocablement sur une base non-lucrative à travers l'Europe afin de promouvoir l'utilisation des systèmes d'isolation durables dans les installations et les environnement industriels dans le but d'économiser l'énergie, de réduire les émissions de CO² ou les nuisances acoustiques et d'atteindre la meilleure protection contre les incendies possible. L'objectif principal de la fondation est de faire connaître aux décideurs le potentiel écologique des systèmes d'isolation durables et, par le biais de consultation et de formation, de lancer la mise en oeuvre des projets concrets.



SUPPORT TECHNIQUE

Un besoin d'accompagnement pour un projet d'isolation?



Pour planifier et mettre en œuvre vos projets d'isolation, l'équipe de vente Armacell est à votre écoute. N'hésitez pas à contacter votre représentant en charge de votre région.

CENTRE DE FORMATION

Idéal pour la formation des produits Armacell



Centre de formation à Armacell Japon

WAM (WORLD CLASS ARMACELL MINDSET)



Etre à chaque fois le meilleur: tel est le but du programme WAM. Ce programme d'amélioration continu, introduit en 2013 dans le Groupe et en 2015 au sein d'Armacell France, est basé sur le concept World Manufacturing (WCM).



PRÉSENCE MONDIALE

Leader Mondial avec 24 usines dans 16 pays sur 4 continents



RÉFRIGÉRATION & AIR CONDITIONNÉ

AF/Armaflex®

Armafix® AF

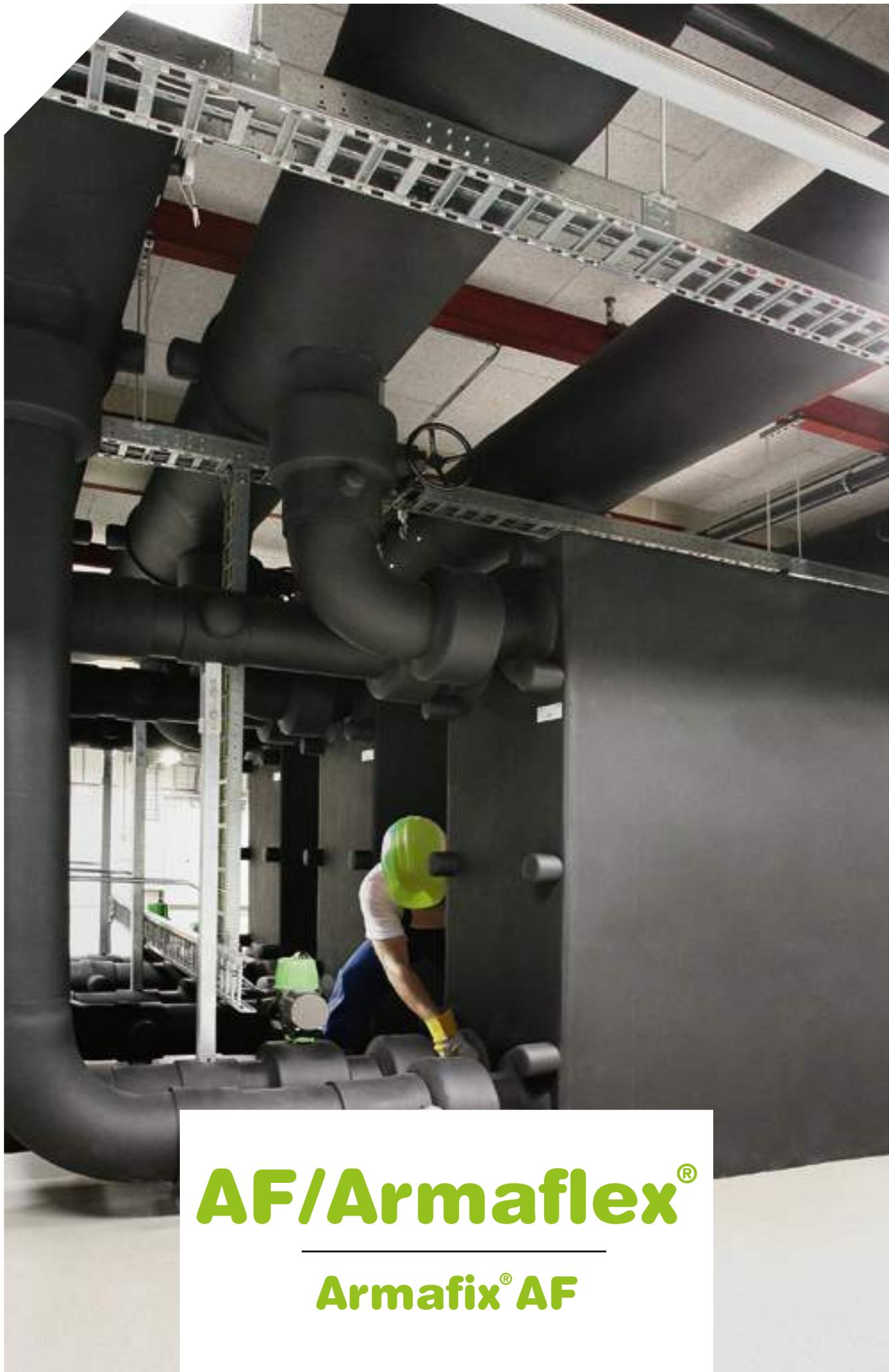
Armaflex® XG

Armafix® X

Tubolit® Split&DuoSplit

Armafix® VVS





AF/Armaflex®

Armafix® AF

AF/Armaflex®



Le système d'isolation flexible pour une maîtrise efficace des phénomènes de condensation depuis 40 ans

Pare-vapeur intégré qui réduit le risque de corrosion sous isolation.

Fiabilité du système renforcée lorsqu'il est mis en oeuvre 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/B_L-s3, d0.

Conductivité thermique stable pour une efficacité énergétique à long terme.

Excellent comportement au feu.

11



PROPRIÉTÉS

L'isolant flexible permet un contrôle fiable et continu de la condensation

Efficacité énergétique maximale

Atténuation acoustique jusqu'à 28 dB (A)

Structure à cellules fermées

Les supports de tuyauterie **Armafix AF®** sont composés de segments porteurs en PET intégrés dans l'isolant à cellules fermées AF/Armaflex, entouré de 2 coques extérieures en tôle d'aluminium. Avec son pare-vapeur intégré et sa fermeture auto-adhésive, il réduit les ponts thermique

Temperature zones: -20°C, -5°C, 5°C, 20°C

12



PROTECTION THAT LIVES ON

Euroclase B/B_L-s3, d0

***λ_{10°C} ≤ 0,034 W/(m·K)**

μ ≥ 10.000

* pour plus d'informations, voir les données techniques

UN SYSTÈME COMPLET

Pour tous les défis d'isolation professionnelle

- AF/Armaflex
- Armafix AF
- Armaflex Protect
- Arma-Chek Silver
- Colles Armaflex 520, Armaflex RS850
- Coudes préfabriqués



PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte

Armafix AF
page 21

Colle Armaflex RS850
page 211

Colle Armaflex SF990
page 211

Colle Armaflex 520
page 211

Coudes préfabriqués
page 19

DONNÉES TECHNIQUES

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

Informations spécifiques:

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 coudés, 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.

Caractéristiques particulières.

Sécurité et Environnement:

L'épaisseur croissante des manchons garantit une température de surface constante (critère anti-condensation).

Déclaration Environnementale Produit (DEP) n° EPD-ARM-20150060-IBB1-DE (opérateur IBU)

Remarques:

CoC : Certificat de Conformité CE délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. , Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque	
Domaine de températures						
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C	(+ 85 °C si la plaque ou le maximale 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	ϑmoyenne	+/-0 °C	.	λ=		
	Manchons (AF-1 à AF-4)	λ ≤ 0,033	W/(m · K)	[33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000	EU 5654 (CoC)	o/• Testé selon EN 12667
	Manchons (AF-5 à AF-6), Plaques, bandes, tape (AF-03MM à AF-32MM)	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000		EN ISO 8497
	Plaques AF-50MM	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000		Classé selon EN ISO 13787
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	≤	10000	D 4981 (essai plaques)	o/• Testé selon EN 12086 et EN 13469
	Plaques (AF-50MM) et manchons (AF-5 à AF-6)	μ	≤	7000	EU 5654 (CoC)	
Performance incendie						
Réaction au feu²	Manchons			B ₂ -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			manchons ≤ 4,2 mm = V-0, 5 VA manchons 3 mm < 4,2 mm = V-0, 5 VB plaques ≤ 3 mm = V-0, 5 VA	EU 5837	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 Classé selon MED 96/98/EC MODUL D
	FM - approved Ferroviaire Construction navale				D 4592 D2406 EU5474	
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			≤ 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	
Résistance aux U-V	Protection contre les rayons U-V nécessaire. Voir les remarques spéciales.					
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 est valable sur substrat métallique.

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 après 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.

2017 © Armacell Enterprise GmbH & Co. KG - Tarifs applicable en France - Tarifs valables en France métropolitaine à partir du 01.02.2017, annulent et remplacent les tarifs précédents
Tarifs indicatifs hors taxe et susceptibles de modifications sans préavis - Suivant les conditions générales de vente et de livraison d'Armacell GmbH



GAMME

MANCHONS

Manchons, manchons auto-adhésifs, couronnes



PLAQUES

Plaques, plaques auto-adhésives, rouleaux, rouleaux auto-adhésifs



COUDES PRÉFABRIQUÉS



BANDES

Bandes auto-adhésives



MANCHONS

Longueur 2,0 m, couleur noir, Microban®



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-1 Épaisseur de l'isolant 7,0 - 10,0 mm				AF-2 Épaisseur de l'isolant 9,5 - 16,0 mm			
	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
6	7,0	AF-1-006	360	2,07	9,5	AF-2-006	288	3,20
8	7,0	AF-1-008	300	2,15	10,0	AF-2-008	240	3,31
10	7,5	AF-1-010	284	2,17	11,0	AF-2-010	160	3,42
12	7,5	AF-1-012	234	2,37	11,0	AF-2-012	168	3,45
15	8,0	AF-1-015	192	2,53	11,5	AF-2-015	124	3,47
18	8,0	AF-1-018	140	2,82	11,5	AF-2-018	120	3,57
22	8,5	AF-1-022	132	2,85	12,0	AF-2-022	96	4,14
25	8,5	AF-1-025	108	3,20	12,5	AF-2-025	84	4,62
28	8,5	AF-1-028	96	3,55	12,5	AF-2-028	80	4,68
30	9,0	AF-1-030	96	3,92	12,5	AF-2-030	72	5,00
32	9,0	AF-1-032	84	4,09	13,0	AF-2-032	64	5,28
35	9,0	AF-1-035	70	4,30	13,0	AF-2-035	60	5,39
38	9,0	AF-1-038	70	4,35				
40					13,5	AF-2-040	44	5,77
42	9,0	AF-1-042	60	4,47	13,5	AF-2-042	40	6,12
45	9,0	AF-1-045	56	5,14				
48	9,0	AF-1-048	50	5,80	13,5	AF-2-048	40	7,24
50					13,5	AF-2-050	32	7,59
54	9,0	AF-1-054	40	6,32	13,5	AF-2-054	32	8,07
57	9,0	AF-1-057	40	7,28	14,0	AF-2-057	32	8,70
60	9,0	AF-1-060	36	8,22	14,0	AF-2-060	32	8,76
64	9,5	AF-1-064	32	9,18	14,0	AF-2-064	28	10,59
70	9,5	AF-1-070	32	9,68	14,0	AF-2-070	28	11,02
76	9,5	AF-1-076	24	10,05	14,0	AF-2-076	28	11,69
80	9,5	AF-1-080	24	11,89	14,5	AF-2-080	24	13,85
89	9,5	AF-1-089	20	12,43	14,5	AF-2-089	20	16,02
102	9,5	AF-1-102	16	14,81	14,5	AF-2-102	16	17,27
108	9,5	AF-1-108	16	16,99	14,5	AF-2-108	16	18,87
110	9,5	AF-1-110	16	17,91	15,0	AF-2-110	16	20,22
114	9,5	AF-1-114	16	18,56	15,0	AF-2-114	16	21,07
125	9,5	AF-1-125	12	22,85	15,0	AF-2-125	12	28,49
133					15,5	AF-2-133	12	32,97
140	10	AF-1-140	12	29,66	15,5	AF-2-140	8	34,17
160	10	AF-1-160	8	29,75	16,0	AF-2-160	8	38,66



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-3 Épaisseur de l'isolant 12,5 - 19,0 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 15,5 - 25,0 mm			
	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
10	12,5	AF-3-010	156	4,13	15,5	AF-4-010	110	5,31
12	13,0	AF-3-012	144	4,17	16,0	AF-4-012	100	5,54
15	14,0	AF-3-015	108	4,22	17,0	AF-4-015	80	6,40
18	14,0	AF-3-018	96	4,30	17,5	AF-4-018	60	6,54
22	14,5	AF-3-022	84	5,01	18,0	AF-4-022	56	7,40
25					18,5	AF-4-025	56	8,77
28	15,5	AF-3-028	60	5,65	19,0	AF-4-028	48	9,08
30					19,0	AF-4-030	40	9,43
32					19,5	AF-4-032	40	9,78
35	16,0	AF-3-035	40	6,50	19,5	AF-4-035	36	9,94
40					20,5	AF-4-040	32	12,14
42	16,5	AF-3-042	40	7,42	20,5	AF-4-042	32	12,48
45					20,5	AF-4-045	28	14,50
48	16,5	AF-3-048	32	8,77	21,0	AF-4-048	24	14,60
50					21,0	AF-4-050	24	15,79
54	17,0	AF-3-054	24	9,77	21,0	AF-4-054	24	16,17
57					21,5	AF-4-057	20	16,94
60	17,0	AF-3-060	24	10,59	21,5	AF-4-060	20	17,79
64	17,0	AF-3-064	20	13,11	21,5	AF-4-064	18	19,45
70	17,5	AF-3-070	18	13,70	22,0	AF-4-070	16	21,80
76	17,5	AF-3-076	16	14,40	22,0	AF-4-076	16	24,41
80					22,5	AF-4-080	16	25,15
89	18,0	AF-3-089	16	19,34	22,5	AF-4-089	12	27,11
102					23,0	AF-4-102	10	32,39
108	18,0	AF-3-108	12	25,90	23,0	AF-4-108	10	33,91
110	18,0	AF-3-110	12	26,29	23,0	AF-4-110	10	36,58
114	18,5	AF-3-114	12	29,54	23,5	AF-4-114	10	39,11
125	18,5	AF-3-125	12	37,60	23,5	AF-4-125	8	43,93
133	18,5	AF-3-133	8	40,68	24,0	AF-4-133	6	47,77
140	19,0	AF-3-140	8	43,93	24,5	AF-4-140	6	48,84
160	19,0	AF-3-160	6	49,37	25,0	AF-4-160	6	54,40
168					25,0	AF-4-168	4	62,51

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 32,0 mm				AF-6 Épaisseur de l'isolant 32,0 - 45,0 mm			
	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
12					32,0	AF-6-012	36	13,63
15					32,0	AF-6-015	32	14,26
18	25,0	AF-5-018	42	11,48	32,0	AF-6-018	32	14,48
22	25,0	AF-5-022	36	11,97	33,5	AF-6-022	28	15,42
28	25,0	AF-5-028	36	13,50	35,0	AF-6-028	24	17,85
30	26,0	AF-5-030	32	14,35				
35	27,0	AF-5-035	24	14,63	35,0	AF-6-035	18	20,99
42	27,0	AF-5-042	22	17,70	36,5	AF-6-042	16	26,04
48	27,5	AF-5-048	16	21,17	37,5	AF-6-048	12	30,14
54	28,5	AF-5-054	16	22,40	38,0	AF-6-054	12	33,68
57					38,5	AF-6-057	12	34,98
60	29,0	AF-5-060	12	23,99	39,0	AF-6-060	10	36,23
64	29,0	AF-5-064	12	26,69	39,5	AF-6-064	10	37,41
70	29,5	AF-5-070	12	29,19	40,0	AF-6-070	8	42,27
76	30,0	AF-5-076	10	30,70	40,5	AF-6-076	8	43,24
89	30,5	AF-5-089	8	34,70	41,5	AF-6-089	6	48,35
102					42,5	AF-6-102	4	58,08
108	31,0	AF-5-108	6	43,54	42,5	AF-6-108	4	63,86
114	31,5	AF-5-114	6	47,58	43,0	AF-6-114	4	68,34
125	31,5	AF-5-125	6	50,75				
133					44,0	AF-6-133	4	83,53
140	32,0	AF-5-140	6	57,34	44,5	AF-6-140	4	84,07
160					45,0	AF-6-160	4	102,78
168	32,0	AF-5-168	4	65,93	45,0	AF-6-168	4	112,47

Remarques

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 préfundus sur demande (disponibles dès 10mm de diamètre). **Tolérance de longueur:** ± 1,5 %

• **Non stocké. Livraison sur demande (MTO)** ¹ 1 mètre



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 - 9,5 mm				AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,0 - 14,5 mm			
	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
12	7,5	AF-1-012-A ..	234	4,28	11,0	AF-2-012-A ..	168	4,85
15	8,0	AF-1-015-A ..	192	4,35	11,5	AF-2-015-A ..	124	4,87
18	8,0	AF-1-018-A	140	4,45	11,5	AF-2-018-A	120	5,17
22	8,5	AF-1-022-A	132	4,65	12,0	AF-2-022-A	96	5,47
28	8,5	AF-1-028-A	96	5,09	12,5	AF-2-028-A	80	6,02
30	9,0	AF-1-030-A	96	6,00	12,5	AF-2-030-A	72	6,56
35	9,0	AF-1-035-A	70	6,03	13,0	AF-2-035-A	60	7,22
42	9,0	AF-1-042-A	60	6,75	13,5	AF-2-042-A	40	7,83
48	9,0	AF-1-048-A	50	7,58	13,5	AF-2-048-A	40	9,20
54	9,0	AF-1-054-A	40	8,44	13,5	AF-2-054-A	32	10,67
60	9,0	AF-1-060-A	36	9,81	14,0	AF-2-060-A	32	11,94
64					14,0	AF-2-064-A	28	14,25
70					14,0	AF-2-070-A	28	14,74
76	9,5	AF-1-076-A	24	14,42	14,0	AF-2-076-A	28	14,87
89	9,5	AF-1-089-A	20	16,87	14,5	AF-2-089-A	20	17,66

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-3 Épaisseur de l'isolant 13,5 - 17,5 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 - 22,5 mm			
	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	13,5	AF-3-015-A	108	5,91	17,0	AF-4-015-A	80	8,74
18	14,0	AF-3-018-A	96	6,24	17,5	AF-4-018-A	60	8,82
22	14,5	AF-3-022-A	84	6,62	18,0	AF-4-022-A	56	9,60
28	15,5	AF-3-028-A	60	7,29	19,0	AF-4-028-A	48	11,10
35	16,0	AF-3-035-A	40	8,76	19,5	AF-4-035-A	36	12,53
42	16,5	AF-3-042-A	40	9,50	20,5	AF-4-042-A	32	14,65
48	16,5	AF-3-048-A	32	11,12	21,0	AF-4-048-A	24	17,04
54	17,0	AF-3-054-A	24	12,90	21,0	AF-4-054-A	24	19,13
60	17,5	AF-3-060-A	24	14,48	21,5	AF-4-060-A	20	21,33
64					21,5	AF-4-064-A	18	22,31
70					22,0	AF-4-070-A	16	23,30
76	17,5	AF-3-076-A	16	17,97	22,0	AF-4-076-A	16	25,42
89	17,5	AF-3-089-A	16	21,36	22,5	AF-4-089-A	12	28,26

Remarques

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 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

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

COURONNES

Microban®



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-1 Épaisseur de l'isolant 7,0 - 8,5 mm				AF-2 Épaisseur de l'isolant 9,5 - 12,5 mm			
	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
6	7,0	AF-1-006/E	90	2,12	9,5	AF-2-006/E	60	3,28
8	7,0	AF-1-008/E	80	2,22	10,0	AF-2-008/E	55	3,30
10	7,5	AF-1-010/E	60	2,25	11,0	AF-2-010/E	35	3,33
12	7,5	AF-1-012/E	50	2,45	11,0	AF-2-012/E	32	3,56
15	8,0	AF-1-015/E	40	2,59	11,5	AF-2-015/E	32	3,58
18	8,0	AF-1-018/E	35	2,90	11,5	AF-2-018/E	30	3,67
22	8,5	AF-1-022/E	30	2,92	12,0	AF-2-022/E	26	4,27
28	8,5	AF-1-028/E	28	3,65	12,5	AF-2-028/E	20	4,83

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 7 -19 mm: ±1,5 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %



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	35,79
AF-13MM	13,0	9	40,98
AF-16MM	16,0	8	53,01
AF-19MM	19,0	7	60,27
AF-25MM	25,0	5	69,32
AF-32MM	32,0	4	88,67

Remarques

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 %

PLAQUES AUTO-ADHESIVES

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



Code			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	€/m ²
AF-10MM/A	10,0	13	53,25
AF-13MM/A	13,0	9	58,53
AF-19MM/A	19,0	7	78,21
AF-25MM/A	25,0	5	87,44
AF-32MM/A	32,0	4	107,14

Remarques

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 %

ROULEAUX

Largeur 1,0 m, couleur noir, Microban®



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
AF-06MM/E	6,0	15	15	31,22
AF-10MM/E	10,0	10	10	35,79
AF-13MM/E	13,0	8	8	40,98
AF-16MM/E	16,0	7	7	53,01
AF-19MM/E	19,0	6	6	60,27
AF-25MM/E	25,0	4	4	69,32
AF-32MM/E	32,0	3	3	88,67
AF-50MM/E	50,0	5	5	131,81

Remarques

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 %

ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 1,0 m, couleur noir, Microban®



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
AF-06MM/EA	6,0	15	15	47,59
AF-10MM/EA	10,0	10	10	53,25
AF-13MM/EA	13,0	8	8	58,53
AF-16MM/EA	16,0	7	7	70,78
AF-19MM/EA	19,0	6	6	78,21
AF-25MM/EA	25,0	4	4	87,44
AF-32MM/EA	32,0	3	3	107,14
AF-50MM/EA	50,0	5	5	156,51

Remarques

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 %

BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Couleur noir, Microban®



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux / carton	€/Rouleau
AF-10MM/E-S50	50,0	10	10	20	20,12
AF-10MM/E-S100	100,0	10	10	10	40,24
AF-13MM/E-S50	50,0	8	13	20	18,27
AF-13MM/E-S100	100,0	8	13	10	36,52
AF-19MM/E-S50	50,0	6	19	20	19,17
AF-19MM/E-S75	75,0	6	19	13	28,78
AF-19MM/E-S100	100,0	6	19	10	38,34

Remarques

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

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Couleur noir, Microban®



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux / carton	€/Rouleau
AF-TAPE-MC	15	3,0	12	60,28
AF-TAPE-MC/100	15	3,0	6	88,95
AF-TAPE-MC/30	30	3,0	10	38,69



COUDES PRÉFABRIQUÉS

Couleur noir



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant				
	Code	Épaisseur [mm]	Description	Pièces/ carton	€/Pc
15	AF-2-015-C90	11,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,02
18	AF-2-018-C90	11,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,13
22	AF-2-022-C90	12,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,31
28	AF-2-028-C90	12,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,64
35	AF-2-035-C90	13,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,76
42	AF-2-042-C90	13,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,95
48	AF-2-048-C90	13,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,09
54	AF-2-054-C90	13,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,29
60	AF-2-060-C90	14,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,36
64	AF-2-064-C90	14,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	4,52
76	AF-2-076-C90	14,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	5,41
89	AF-2-089-C90	14,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	6,08

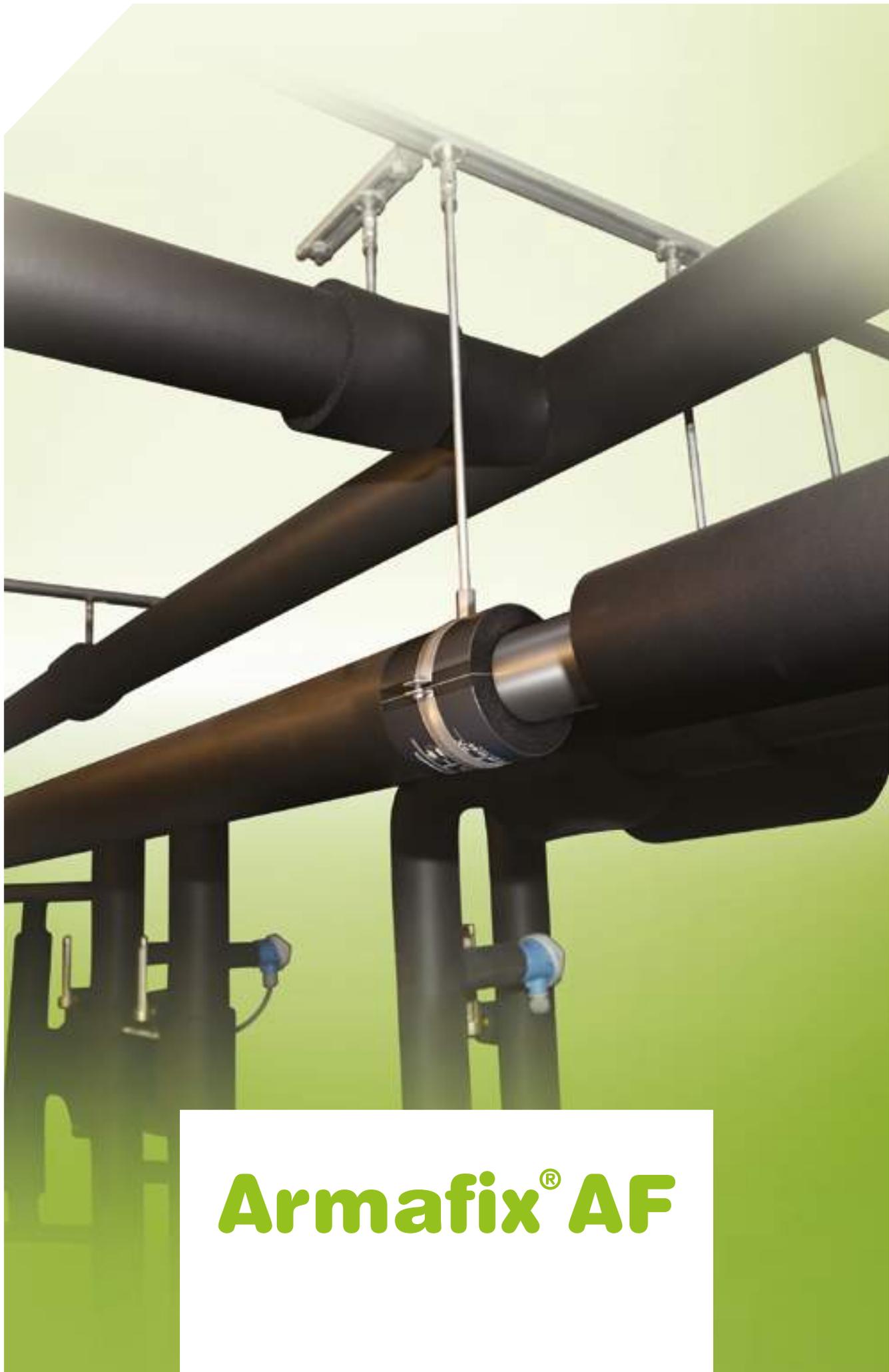
Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-4 Épaisseur de l'isolant				
	Code	Épaisseur [mm]	Description	Pièces/ carton	€/Pc
15	AF-4-015-C90	17,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,84
18	AF-4-018-C90	17,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	3,98
22	AF-4-022-C90	18,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,08
28	AF-4-028-C90	19,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,29
35	AF-4-035-C90	19,5	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,57
42	AF-4-042-C90	20,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	4,78
48	AF-4-048-C90	21,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	5,65
54	AF-4-054-C90	21,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	5,89
60	AF-4-060-C90	21,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	6,65
64	AF-4-064-C90	21,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,06
76	AF-4-076-C90	22,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,34
89	AF-4-089-C90	22,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,56

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant				
	Code	Épaisseur [mm]	Description	Pièces/ carton	€/Pc
18	AF-5-018-C90	25,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,77
22	AF-5-022-C90	25,0	coude 90° segmenté en 3 parties	3	4,86
28	AF-5-028-C90	25,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	6,05
35	AF-5-035-C90	27,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	6,23
42	AF-5-042-C90	27,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	6,56
48	AF-5-048-C90	27,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,24
54	AF-5-054-C90	28,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,25
60	AF-5-060-C90	29,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,61
64	AF-5-064-C90	29,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,69
76	AF-5-076-C90	30,0	coude 90° segmenté en 4 parties	3	7,81
89	AF-5-089-C90	30,5	coude 90° segmenté en 4 parties	3	8,60

Remarques

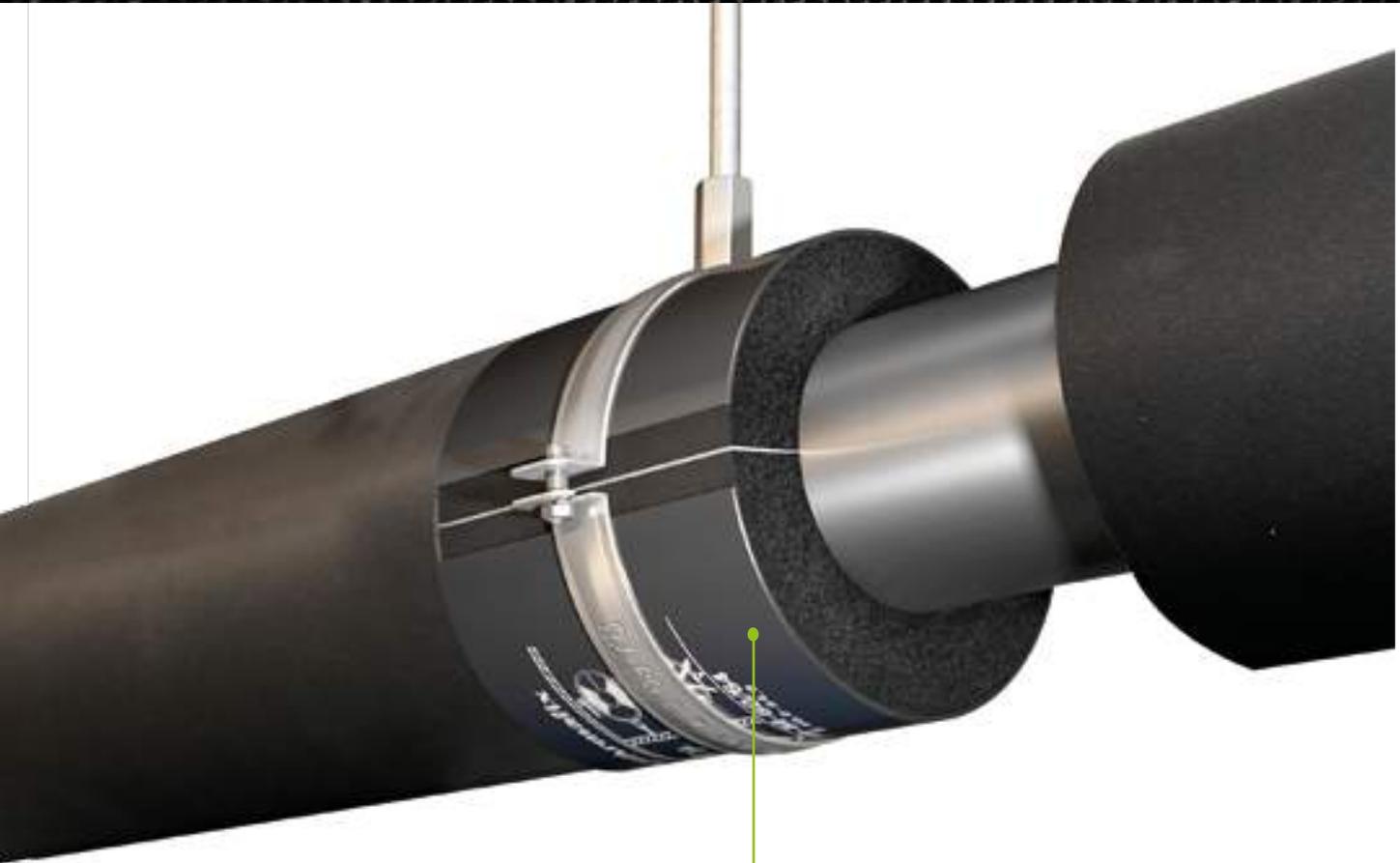
- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)





Armafix[®] AF

Armafix® AF



Les supports de tuyauterie pour la maîtrise des phénomènes de condensation avec AF/ Armaflex

Système garanti B/ B_L-s3-d0 et haute résistance à la diffusion de la vapeur d'eau en combinaison avec l' AF/Armaflex®.

Haute résistance mécanique : optimisation de la quantité de supports de tuyauterie installée.

Moins de références en stock, choix plus large de diamètre de tuyaux.

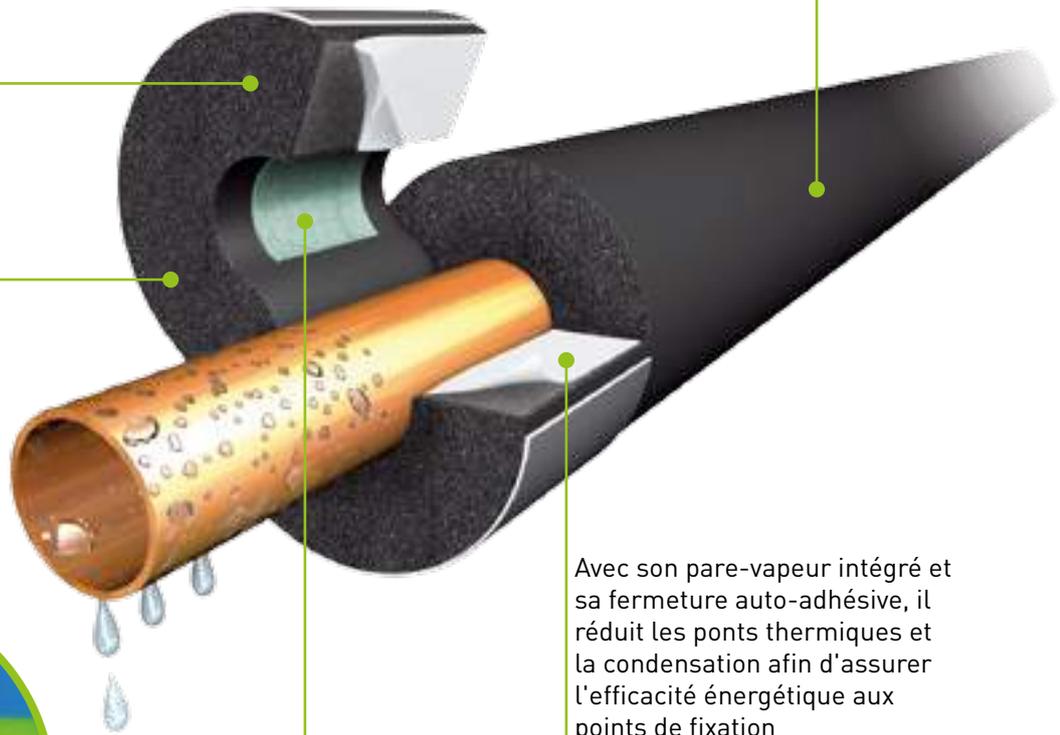
Montage facile grâce à la fermeture auto-adhésive.

Pare-vapeur intégré empêche les ponts thermiques et réduit les risques de condensation.

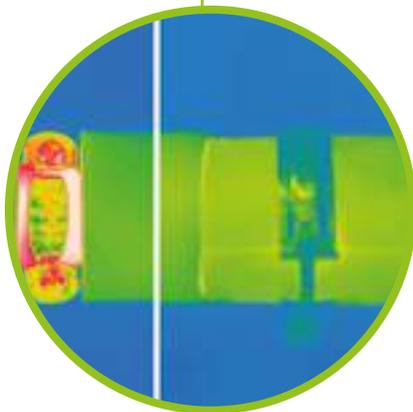
PROPRIÉTÉS

Armafix AF isole thermiquement le tuyau et le collier à la fois

Installé avec les manchons ou plaques AF/ Armaflex



Avec son pare-vapeur intégré et sa fermeture auto-adhésive, il réduit les ponts thermiques et la condensation afin d'assurer l'efficacité énergétique aux points de fixation



Les supports de tuyauterie Armafix AF sont composés de segments porteurs en PET, garantissant un système d'isolation fiable à long terme pour les applications froides

KOMBIPACKS (supports + colliers)

Les supports de tuyauterie Armafix AF sont également disponibles en Kombipacks pratiques. Ces packs comprennent nos supports de tuyauterie pour constituer des colliers isolants



SUPPORT DE CONDUIT

Les supports de conduit Armafix AF sont spécialement conçus pour supporter et découpler thermiquement les systèmes de conduit. Avec une longueur de 2 mètres, il s'agit de l'isolant Armacell fabriqué sur mesure pour toute taille de conduit



INSTALLATION

Étapes pour une installation correcte



DONNÉES TECHNIQUES

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 cales en ArmaFORM PET et fermeture auto-adhésive. Toutes les dimensions correspondent à la gamme de manchons et plaques de AF/Armaflex®.

Type de matériau:

Cales de mousse PET, intégrés et collés à la mousse élastomère de AF/Armaflex®. Des coques extérieures d'aluminium peintes de 0,8 mm d'épaisseur, servent en même temps de pare-vapeur pour les cales de support PET.

Couleur:

Gris foncé

Informations spécifiques:

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.

Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Supervision	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®			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®			° Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Euroclasse	E	°/•	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	
Comportement pratique au feu				
Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Performance acoustique				
Réduction de la transmission de bruit solidien	Selon isolant utilisé dans le support			Selon DIN 4109
Autres caractéristiques techniques				
Densité	95 - 105 kg/m ³ (cales de support des tuyaux)			
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.			* 50% à 70%
	Les produits avec fermetures auto-adhésives doivent être installés avant 1 an.			** 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.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

° Contrôle de la qualité en usine.

GAMME

SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE



SUPPORTS DE CONDUIT



KOMBIPACKS

Jeu de supports de tuyauterie + colliers de serrage correspondants



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,0 - 14,5 mm				AF-4 (AF-3)* Épaisseur de l'isolant 15,5 - 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	10,60	2,00	FX-4(3)-10/12K	26	11,76
12	2,00	FX-2-10/12K	32	10,60	2,00	FX-4(3)-10/12K	26	11,76
15	2,00	FX-2-15/18K	24	11,02	2,00	FX-4(3)-15/18K	24	12,15
18	2,25	FX-2-15/18K	24	11,02	2,25	FX-4(3)-15/18K	24	12,15
22	2,75	FX-2-22/25K	24	11,78	2,75	FX-4(3)-22/25K	12	13,30
25	2,75	FX-2-22/25K	24	11,78	2,75	FX-4(3)-22/25K	12	13,30
28	3,00	FX-2-28/30K	16	12,81	3,00	FX-4(3)-28/30K	12	14,29
30	3,00	FX-2-28/30K	16	12,81	3,00	FX-4(3)-28/30K	12	14,29
35	3,50	FX-2-35/38K	12	14,12	3,50	FX-4(3)-35/38K	12	16,22
38	3,50	FX-2-35/38K	12	14,12	3,50	FX-4(3)-35/38K	12	16,22
42	3,75	FX-2-42/45K	12	15,41	3,75	FX-4(3)-42/45K	12	17,88
45	3,75	FX-2-42/45K	12	15,41	3,75	FX-4(3)-42/45K	12	17,88
48	4,25	FX-2-48K	12	17,10	4,25	FX-4(3)-48K	12	19,51
54	4,25	FX-2-54/57K	12	17,97	4,25	FX-4(3)-54/57K	16	21,18
57	4,25	FX-2-54/57K	12	17,97	4,25	FX-4(3)-54/57K	16	21,18
60	4,75	FX-2-60/64K	10	20,34	4,75	FX-4(3)-60/64K	12	25,93
64	4,75	FX-2-60/64K	10	20,34	4,75	FX-4(3)-60/64K	12	25,93
70	4,75	FX-2-70K	16	22,05	4,75	FX-4(3)-70K	12	28,71
76	5,50	FX-2-76/80K	12	26,07	5,50	FX-4(3)-76/80K	18	31,80
80	5,50	FX-2-76/80K	12	26,07	5,50	FX-4(3)-76/80K	18	31,80
89	6,00	FX-2-89K	8	30,84	6,00	FX-4(3)-89K	14	38,72

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-6 Épaisseur de l'isolant 32,0 - 45,0 mm			
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc
15	2,00	FX-6-15/18K	20	18,74
18	2,25	FX-6-15/18K	20	18,74
22	2,75	FX-6-22/25K	18	19,18
25	2,75	FX-6-22/25K	18	19,18
28	3,00	FX-6-28/30K	12	20,61
30	3,00	FX-6-28/30K	12	20,61
35	3,50	FX-6-35/38K	12	24,82
38	3,50	FX-6-35/38K	12	24,82
42	3,75	FX-6-42/45K	12	28,79
45	3,75	FX-6-42/45K	12	28,79
48	4,25	FX-6-48K	12	31,29
54	4,25	FX-6-54/57K	8	33,54
57	4,25	FX-6-54/57K	8	33,54
60	4,75	FX-6-60/64K	10	37,40
64	4,75	FX-6-60/64K	10	37,40
70	4,75	FX-6-70K	9	41,30
76	5,50	FX-6-76/80K	6	48,04
80	5,50	FX-6-76/80K	6	48,04
89	6,00	FX-6-89K	4	54,66

Remarques

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.

Réglementations: Distance max.admissible selon DIN 1988.



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	8,08	PCX 025/030	25	3,08
12	10	2,00	FX-2-10/12	36	45	32	8,08	PCX 025/030	25	3,08
15	15	2,00	FX-2-15/18	40	45	32	8,37	PCX 033/037	25	3,29
18	15	2,00	FX-2-15/18	43	45	32	8,37	PCX 033/037	25	3,29
22	22	2,75	FX-2-22/25	47	45	32	9,20	PCX 042/046	25	3,53
25	22	2,75	FX-2-22/25	50	45	32	9,20	PCX 042/046	25	3,53
28	28	3,00	FX-2-28/30	53	45	32	10,00	PCX 047/052	25	3,86
30	28	3,00	FX-2-28/30	56	45	32	10,00	PCX 047/052	25	3,86
35	35	3,50	FX-2-35/38	61	50	28	11,07	PCX 054/058	25	4,13
38	35	3,50	FX-2-35/38	65	50	28	11,07	PCX 054/058	25	4,13
42	42	3,75	FX-2-42/45	69	50	28	11,96	PCX 063/068	25	4,32
45	42	3,75	FX-2-42/45	72	50	28	11,96	PCX 063/068	25	4,32
48	48	4,25	FX-2-48	76	55	28	13,07	PCX 068/073	10	5,24
54	54	4,25	FX-2-54/57	82	55	28	13,79	PCX 072/080	10	5,63
57	54	4,25	FX-2-54/57	85	55	28	13,79	PCX 072/080	10	5,63
60	60	4,75	FX-2-60/64	89	65	24	15,89	PCX 082/085	10	6,05
64	60	4,75	FX-2-60/64	92	65	24	15,89	PCX 082/085	10	6,05
70	70	4,75	FX-2-70	98	65	24	17,24	PCX 092/099	10	8,64
76	76	5,50	FX-2-76/80	105	75	20	18,94	PCX 099/103	10	9,86
80	76	5,50	FX-2-76/80	109	75	20	18,94	PCX 099/103	10	9,86
89	89	6,00	FX-2-89	118	95	16	22,57	PCX 112/118	10	10,63
102	102	6,00	FX-2-102/108	134	95	16	24,93	PCX 133/137	10	11,45
108	102	6,00	FX-2-102/108	141	95	16	24,93	PCX 133/137	10	11,45
114	114	6,00	FX-2-110/114	144	115	12	28,13	PCX 137/142	10	12,12
125	125	6,00	FX-2-125	158	115	12	31,24	PCX 145/152	10	13,29
133	133	6,00	FX-2-133/140	165	115	12	34,78	PCX 159/164	10	13,77
140	133	6,00	FX-2-133/140	172	115	12	34,78	PCX 159/164	10	13,77
160	160	6,00	FX-2-160	193	115	9	38,44	PCX 190	10	15,46
165		6,00	FX-2-165/168 ¹	198	125	9	41,39	PCX 199	10	16,67
168		6,00	FX-2-165/168 ¹	201	125	9	41,39	PCX 199	10	16,67



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	9,13	PCX 042/046	25	3,53
12	10	2,00	FX-4(3)-10/12	48	55	28	9,13	PCX 042/046	25	3,53
15	15	2,00	FX-4(3)-15/18	52	55	28	9,32	PCX 042/046	25	3,53
18	15	2,00	FX-4(3)-15/18	55	55	28	9,32	PCX 042/046	25	3,53
22	22	2,75	FX-4(3)-22/25	60	55	28	10,20	PCX 054/058	25	4,13
25	22	2,75	FX-4(3)-22/25	64	55	28	10,20	PCX 054/058	25	4,13
28	28	3,00	FX-4(3)-28/30	66	55	28	10,99	PCX 063/068	25	4,32
30	28	3,00	FX-4(3)-28/30	70	55	28	10,99	PCX 063/068	25	4,32
35	35	3,50	FX-4(3)-35/38	74	65	24	12,14	PCX 068/073	10	5,24
38	35	3,50	FX-4(3)-35/38	79	65	24	12,14	PCX 068/073	10	5,24
42	42	3,75	FX-4(3)-42/45	85	65	24	13,28	PCX 072/080	10	5,63
45	42	3,75	FX-4(3)-42/45	88	65	24	13,28	PCX 072/080	10	5,63
48	48	4,25	FX-4(3)-48	91	65	24	14,98	PCX 082/085	10	6,05
54	54	4,25	FX-4(3)-54/57	98	65	24	16,35	PCX 088/092	10	7,11
57	54	4,25	FX-4(3)-54/57	101	65	24	16,35	PCX 088/092	10	7,11
60	60	4,75	FX-4(3)-60/64	105	75	20	18,79	PCX 099/103	10	9,86
64	60	4,75	FX-4(3)-60/64	109	75	20	18,79	PCX 099/103	10	9,86
70	70	4,75	FX-4(3)-70	116	75	20	20,53	PCX 108/112	10	10,08
76	76	5,50	FX-4(3)-76/80	122	85	16	23,58	PCX 112/118	10	10,63
80	76	5,50	FX-4(3)-76/80	127	85	16	23,58	PCX 112/118	10	10,63
89	89	6,00	FX-4(3)-89	136	100	12	29,47	PCX 133/137	10	11,45
102	102	6,00	FX-4(3)-102/108	149	100	12	33,09	PCX 137/142	10	12,12
108	102	6,00	FX-4(3)-102/108	156	100	12	33,09	PCX 137/142	10	12,12
114	114	6,00	FX-4(3)-110/114	162	115	12	37,25	PCX 145/152	10	13,29
125	125	6,00	FX-4(3)-125	173	115	12	41,41	PCX 168/173	10	14,86
133	133	6,00	FX-4(3)-133/140	183	115	12	43,00	PCX 190	10	15,46
140	133	6,00	FX-4(3)-133/140	189	115	12	43,00	PCX 190	10	15,46
160	160	6,00	FX-4(3)-160	210	115	6	50,49	PCX 206	10	19,29
165		6,00	FX-4(3)-165/168¹	216	125	6	52,54	PCX 222	10	21,10
168		6,00	FX-4(3)-165/168¹	219	125	6	52,54	PCX 222	10	21,10
204		6,00	FX-4(3)-204¹	255	170	4	204,97			
216		6,00	FX-4(3)-216/219¹	267	170	4	222,35			
219		6,00	FX-4(3)-216/219¹	270	170	4	222,35			
254		6,00	FX-4(3)-254¹	305	170	3	234,37			
267		6,00	FX-4(3)-267/273¹	318	170	3	251,52			
273		6,00	FX-4(3)-267/273¹	324	170	3	251,52			
306		6,00	FX-4(3)-306¹	357	215	1	264,52			
324		4,50	FX-4(3)-324¹	375	215	1	285,6			
356		4,20	FX-4(3)-356¹	407	215	6	308,67			
406		4,20	FX-4(3)-406¹	457	215	6	343,52			
475		3,70	FX-4(3)-457¹	508	215	4	377,82			
508		3,40	FX-4(3)-508¹	559	215	4	417,05			
610		2,90	FX-4(3)-610¹	661	215	2	476,38			



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armaflex® [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	74	75	20	14,81	PCX 068/073	10	5,24
18	15	2,00	FX-6-15/18	77	75	20	14,81	PCX 068/073	10	5,24
22	22	2,75	FX-6-22/25	80	75	20	15,25	PCX 072/080	10	5,63
25	22	2,75	FX-6-22/25	84	75	20	15,25	PCX 072/080	10	5,63
28	28	3,00	FX-6-28/30	91	75	20	16,15	PCX 082/085	10	6,05
30	28	3,00	FX-6-28/30	95	75	20	16,15	PCX 082/085	10	6,05
35	35	3,50	FX-6-35/38	104	85	16	19,15	PCX 099/103	10	9,86
38	35	3,50	FX-6-35/38	109	85	16	19,15	PCX 099/103	10	9,86
42	42	3,75	FX-6-42/45	113	85	16	20,61	PCX 099/103	10	9,86
45	42	3,75	FX-6-42/45	116	85	16	20,61	PCX 099/103	10	9,86
48	48	4,25	FX-6-48	119	85	16	23,03	PCX 112/118	10	10,63
54	54	4,25	FX-6-54/57	126	85	16	25,40	PCX 112/118	10	10,63
57	54	4,25	FX-6-54/57	129	85	16	25,40	PCX 112/118	10	10,63
60	60	4,75	FX-6-60/64	134	100	12	28,88	PCX 133/137	10	11,45
64	60	4,75	FX-6-60/64	137	100	12	28,88	PCX 133/137	10	11,45
70	70	4,75	FX-6-70	144	100	12	31,57	PCX 137/142	10	12,12
76	76	5,50	FX-6-76/80	152	115	12	38,62	PCX 137/142	10	12,12
80	76	5,50	FX-6-76/80	156	115	12	38,62	PCX 137/142	10	12,12
89	89	6,00	FX-6-89	167	125	12	44,45	PCX 159/164	10	13,77
102	102	6,00	FX-6-102/108	179	125	12	50,39	PCX 190	10	15,46
108	102	6,00	FX-6-102/108	188	125	12	50,39	PCX 190	10	15,46
114	114	6,00	FX-6-110/114	196	145	12	62,55	PCX 199	10	16,67
125	125	6,00	FX-6-125	207	145	12	59,11	PCX 206	10	19,29
133	133	6,00	FX-6-133/140	219	145	8	65,95	PCX 231	10	22,08
140	133	6,00	FX-6-133/140	225	145	8	65,95	PCX 231	10	22,08
160	160	6,00	FX-6-160	248	145	6	78,99	PCX 249	10	23,63
165		6,00	FX-6-165/168 ^{.1}	254	165	5	86,99	PCX 259	10	26,95
168		6,00	FX-6-165/168 ^{.1}	257	165	5	86,99	PCX 259	10	26,95
204		6,00	FX-6-204 ^{.1}	305	215	3	107,22			
216		6,00	FX-6-216/219 ^{.1}	317	215	1	199,08			
219		6,00	FX-6-216/219 ^{.1}	320	215	1	199,08			
254		6,00	FX-6-254 ^{.1}	355	215	1	283,10			
267		6,00	FX-6-267/273 ^{.1}	368	215	1	306,26			
273		6,00	FX-6-267/273 ^{.1}	374	215	1	306,26			
306		6,00	FX-6-306 ^{.1}	407	215	6	326,36			
324		4,50	FX-6-324 ^{.1}	425	215	6	360,89			
356		4,20	FX-6-356 ^{.1}	457	215	6	389,52			
406		4,20	FX-6-406 ^{.1}	507	215	2	429,18			
457		3,70	FX-6-457 ^{.1}	558	215	2	471,24			
508		3,40	FX-6-508 ^{.1}	609	215	2	516,48			
610		2,90	FX-6-610 ^{.1}	711	215	2	599,09			

Remarques

Remarque: Supports de tuyauterie en matériaux de synthèse et en acier inoxydable 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

¹ isolation réalisée en plaques (pas en manchon)

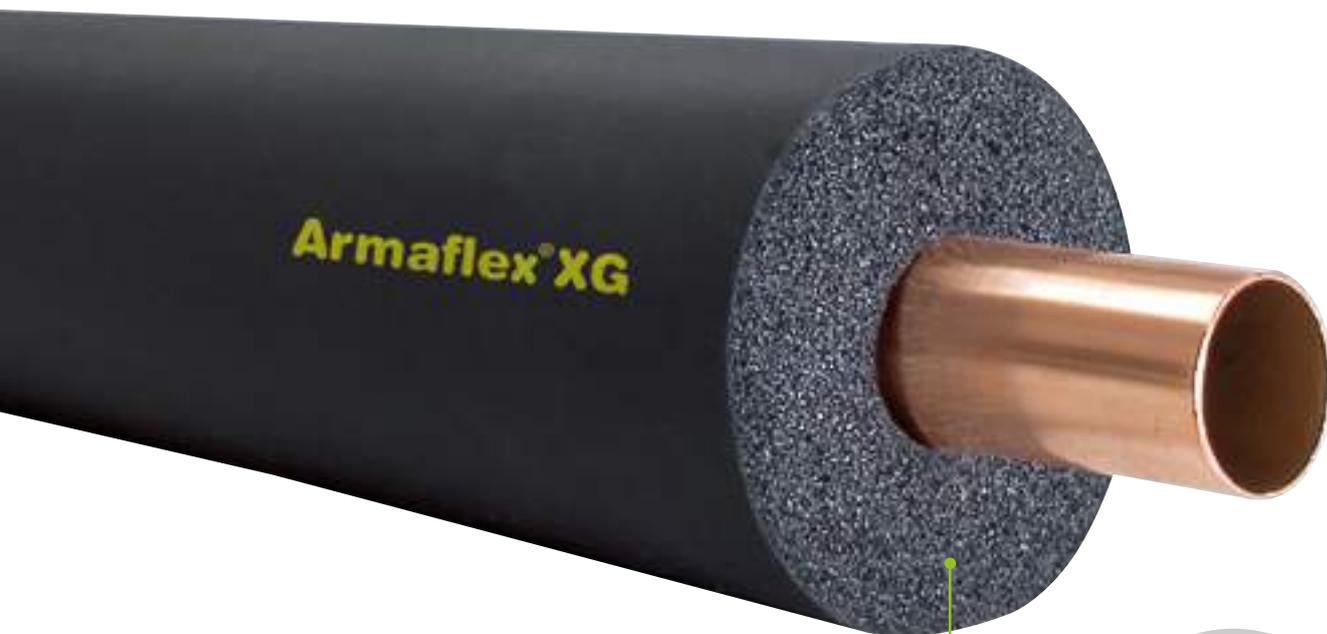
• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)





Armaflex[®] XG

Armaflex® XG



L'isolant flexible universel avec la technologie Armaflex

Maîtrise efficace des phénomènes de condensation grâce à la technologie Armaflex à cellules fermées.

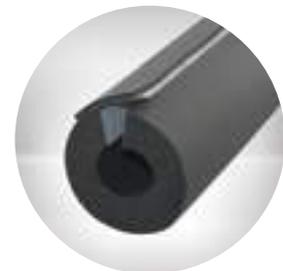
Réduction efficace des pertes thermiques.

Large gamme de produits pour une application simple sur la plupart des tailles de tuyauterie et de conduits.

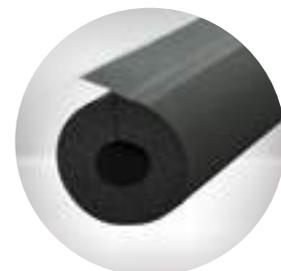
Sécurité du système renforcée lorsqu'il est mis en oeuvre avec les supports de tuyauterie Armafix et les colles Armaflex.

Euroclasse B/B_L-s3, d0 pour toute la gamme.

Disponible en manchons auto-adhésifs, Top Seal et Lap-Seal.



ARMAFLEX XG LAP SEAL



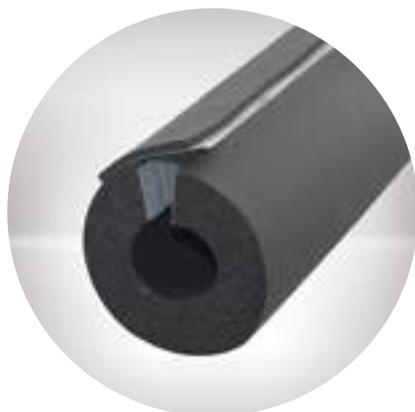
ARMAFLEX XG TOP SEAL



ARMAFIX X



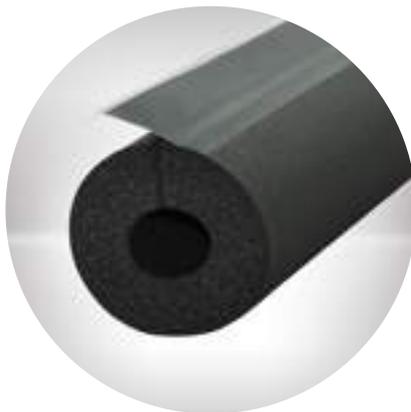
PROPRIÉTÉS



ARMAFLEX XG LAP SEAL

Le manchon fendu auto-adhésif avec bande de recouvrement isolante

Armaflex XG Lap Seal est un isolant flexible à base d'élastomère spécialement conçu afin de répondre aux futures exigences du DTU 45.2 pour les réseaux froids des bâtiments tertiaires et commerciaux. Les 3 champs auto-adhésifs permettent non seulement de gagner du temps lors de l'installation mais aussi d'utiliser une moins grande quantité de colles et donc aide à réduire les émissions de solvants. La languette isolante assure une finition efficace, esthétique et de qualité.



ARMAFLEX XG TOP SEAL

Le manchon fendu avec bande de recouvrement auto-adhésive en PVC

Armaflex XG Top Seal est un isolant flexible à base d'élastomère spécialement conçu pour améliorer l'efficacité énergétique des tuyauteries de chauffage et sanitaire. La fermeture du joint à l'aide de la bande auto-adhésive en PVC permet de gagner du temps lors de la mise en oeuvre et offre un aspect final esthétique. La gamme couvre un large panel de références en ligne avec les recommandations RT2012.



ARMAFIX X

Le support de tuyauterie isolant universel pour lutter contre les ponts thermiques

Armafix X permet d'isoler thermiquement le tuyau du support de fixation dans les multiples applications courantes de CVC. Léger et flexible, il offre la solution contre les ponts thermiques au niveau des supports de fixation, point faible potentiel du système isolé. Le joint longitudinal auto-adhésif permet une installation rapide tandis que la longueur de la pièce en mousse élastomère simplifie l'assemblage et le collage avec l'isolant adjacent.

UN SYSTÈME COMPLET

Pour tous les défis d'isolation professionnelle

- AF/Armaflex
- Armafix AF
- Armaflex Protect
- Arma-Chek Silver
- Colles Armaflex 520, Armaflex RS850



PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Armafix X
page 21



Colle Armaflex
RS850
page 211



Colle Armaflex
SF990
page 211



Colle Armaflex
520
page 211



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant à cellules fermées très flexible, possédant une grande résistance à la diffusion de la vapeur d'eau et une faible conductivité thermique.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

Couleur:

noir

Informations spécifiques:

Pour les manchons auto-adhésifs : 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, gaines de ventilation, réservoirs (y compris coudés, raccords, brides, etc.) des équipements de climatisation / réfrigération et équipements de process industriel pour maîtriser les phénomènes de condensation et réaliser des économies d'énergie.

Remarques:

CoC: Certificats de Conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	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	(température de l'eau froide sanitaire pour les manchons Top Seal, -TS et auto- adhésifs, -A)				
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	ϑmoyenne	+/-0 °C	.	λ=			
	Manchons 6-19mm	λ ≤ 0,035	W/(m · K)	[35 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000	D 4784	o/•	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	Plaques 6-25mm,tape	λ ≤ 0,035	W/(m · K)	[33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000	EU 5654 (CoC)		
	Manchons 25-40mm	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000			
Plaques 32-40mm	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	[33 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau							
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Plaques de 6-25mm;	μ	≤	10000	D 4935 (manchon)	o/•	Testé selon EN 12086 EN 13469
	Manchons 6-19mm						
	Plaques 32-40mm;	μ	≤	7000	D 5228 (plaque) EU 5654 (CoC)		
	Manchons 25-40mm						
Performance incendie							
Réaction au feu²	Manchons			B _L -s3, d0	EU 5654 (CoC)	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2
	Plaques Tape			B-s3, d0 B-s3, d0			
Comportement pratique au feu							
	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
Autres caractéristiques techniques							
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, table 1			EU 5654 (CoC)	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467	
Résistance aux U-V	Protection contre les rayons U-V nécessaire. Voir les remarques spéciales.						
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Pour la gamme Lap Seal, ne pas descendre en dessous des 10 °C pour le stockage. Top Seal (manchons): 1 an Lap Seal (manchons): 1 an Manchons, plaques, tape auto-adhésifs: 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.

² La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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. 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®. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

GAMME

MANCHONS STANDARD

Manchons, manchons Lap Seal, manchons Top Seal, manchons auto-adhésifs, couronnes



ROULEAUX

Rouleaux auto-adhésifs, rouleaux standard



TAPES

Tapes auto-adhésifs



MANCHONS

Longueur 2,0 m, couleur noir



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
6	XG-09X006	352	1,98	XG-13X006	200	2,62
8	XG-09X008	300	2,10			
10	XG-09X010	266	2,14	XG-13X010	150	2,74
12	XG-09X012	200	2,27	XG-13X012	140	2,83
15	XG-09X015	192	2,40	XG-13X015	120	2,87
18	XG-09X018	140	2,52	XG-13X018	102	2,90
20	XG-09X020	140	2,55	XG-13X020	104	3,27
22	XG-09X022	136	2,78	XG-13X022	98	3,32
25	XG-09X025	108	2,95	XG-13X025	88	3,71
28	XG-09X028	98	3,18	XG-13X028	78	3,89
30	XG-09X030	92	3,75	XG-13X030	72	4,45
32	XG-09X032	80	3,94	XG-13X032	64	4,42
35	XG-09X035	72	3,99	XG-13X035	58	4,54
40	XG-09X040	66	4,07	XG-13X040	48	5,08
42	XG-09X042	60	4,44	XG-13X042	48	5,14
48	XG-09X048	50	5,30	XG-13X048	40	6,08
50	XG-09X050	46	5,83	XG-13X050	34	7,04
54	XG-09X054	46	6,03	XG-13X054	34	7,27
60	XG-09X060	44	7,39	XG-13X060	32	7,82
64	XG-09X064	44	9,47	XG-13X064	30	9,54
70	XG-09X070	32	9,97	XG-13X070	24	9,88
76	XG-09X076	26	10,59	XG-13X076	24	10,49
80				XG-13X080	20	11,67
89	XG-09X089	20	12,50	XG-13X089	20	13,73
102	XG-09X102	20	15,87	XG-13X102	20	15,40
108	XG-09X108	20	17,94	XG-13X108	20	17,25
110	XG-09X110	20	19,09			
114	XG-09X114	20	20,99	XG-13X114	18	19,69
125	XG-09X125	14	24,56	XG-13X125	16	23,41
133				XG-13X133	16	25,56
140	XG-09X140	14	26,03	XG-13X140	12	28,75
160	XG-09X160	10	28,64	XG-13X160	12	33,43

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 -18 mm : ±1,5 mm | 19 - 31 mm : ±2,5 mm | > 31 mm : ±3,0 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
6	XG-19X006	100	4,85			
8						
10	XG-19X010	92	5,02			
12	XG-19X012	84	5,17	XG-25X012	54	8,57
15	XG-19X015	72	5,26	XG-25X015	48	9,15
18	XG-19X018	60	5,43	XG-25X018	36	9,99
20	XG-19X020	58	5,75			
22	XG-19X022	56	5,95	XG-25X022	36	11,82
25	XG-19X025	50	6,88			
28	XG-19X028	48	7,31	XG-25X028	32	12,82
30				XG-25X030	30	13,04
32	XG-19X032	36	8,08			
35	XG-19X035	36	8,52	XG-25X035	24	14,19
40	XG-19X040	32	10,08			
42	XG-19X042	32	10,31	XG-25X042	24	16,40
48	XG-19X048	24	12,06	XG-25X048	20	20,98
50	XG-19X050	24	12,42			
54	XG-19X054	24	12,62	XG-25X054	18	22,30
60	XG-19X060	24	13,80	XG-25X060	18	24,82
64	XG-19X064	20	15,49	XG-25X064	16	27,65
70	XG-19X070	18	17,35			
76	XG-19X076	16	20,33	XG-25X076	12	29,53
80	XG-19X080	16	21,55			
89	XG-19X089	16	23,24	XG-25X089	12	35,17
102	XG-19X102	12	24,17	XG-25X102	6	37,62
108	XG-19X108	12	27,53	XG-25X108	6	46,73
110	XG-19X110	12	28,31			
114	XG-19X114	12	31,77	XG-25X114	10	51,32
125	XG-19X125	10	35,84			
133	XG-19X133	10	38,10			
140	XG-19X140	10	40,58	XG-25X140	4	57,99
160	XG-19X160	10	43,36			
168	XG-19X168	8	47,06			

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	32,0 mm Épaisseur de l'isolant			40,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	XG-32X015	32	13,02			
18	XG-32X018	32	13,33			
22	XG-32X022	24	14,22			
25	XG-32X025	24	15,02			
28	XG-32X028	24	16,43	XG-40X028	18	36,04
35	XG-32X035	18	19,30	XG-40X035	16	38,76
40	XG-32X040	18	21,85			
42	XG-32X042	18	23,96	XG-40X042	12	41,59
48	XG-32X048	18	25,39	XG-40X048	12	46,54
50	XG-32X050	12	27,63			
54	XG-32X054	12	29,34	XG-40X054	10	49,22
60	XG-32X060	10	30,96	XG-40X060	10	50,50
64	XG-32X064	10	34,44	XG-40X064	10	52,16
70	XG-32X070	10	38,18			
76	XG-32X076	10	40,62	XG-40X076	8	53,94
80	XG-32X080	10	42,39			
89	XG-32X089	10	45,39	XG-40X089	6	58,46
102	XG-32X102	6	50,17	XG-40X102	4	63,91
108	XG-32X108	6	54,54	XG-40X108	4	66,20
114	XG-32X114	8	60,94	XG-40X114	4	69,95
125	XG-32X125	6	68,73	XG-40X125	4	76,48
133	XG-32X133	6	68,49			
140	XG-32X140	6	72,11	XG-40X140	2	78,52
160	XG-32X160	4	82,09	XG-40X160	2	103,81
168				XG-40X168	4	105,46



MANCHONS LAP-SEAL

Longueur 2,0 m, couleur noir, manchon fendu triple adhésivage (champ + bande de recouvrement isolante).



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	XG-19X015-LS	72	8,49	XG-25X015-LS	48	15,10
18	XG-19X018-LS	60	8,66	XG-25X018-LS	36	16,83
22	XG-19X022-LS	56	9,08	XG-25X022-LS	36	19,90
28	XG-19X028-LS	48	11,04	XG-25X028-LS	32	20,32
35	XG-19X035-LS	36	12,26	XG-25X035-LS	24	23,16
42	XG-19X042-LS	32	14,85	XG-25X042-LS	24	27,32
48	XG-19X048-LS	24	16,56	XG-25X048-LS	20	31,44
54	XG-19X054-LS	24	17,65	XG-25X054-LS	18	37,53
60	XG-19X060-LS	24	19,44	XG-25X060-LS	18	39,24
64	XG-19X064-LS	20	19,56	XG-25X064-LS	16	43,96
76	XG-19X076-LS	16	24,41	XG-25X076-LS	12	48,73
89	XG-19X089-LS	16	29,74	XG-25X089-LS	12	56,27
114	XG-19X114-LS	12	36,55			

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	32,0 mm Épaisseur de l'isolant			40,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
18	XG-32X018-LS	32	20,66			
22	XG-32X022-LS	24	22,34			
28	XG-32X028-LS	24	25,84	XG-40X028-LS	18	25,96
35	XG-32X035-LS	18	30,39	XG-40X035-LS	16	31,24
42	XG-32X042-LS	18	37,64	XG-40X042-LS	12	40,90
48	XG-32X048-LS	18	39,66	XG-40X048-LS	12	43,28
54	XG-32X054-LS	12	42,54	XG-40X054-LS	10	50,93
60	XG-32X060-LS	10	45,72	XG-40X060-LS	10	56,01
64	XG-32X064-LS	10	51,97	XG-40X064-LS	10	65,31
76	XG-32X076-LS	10	60,08	XG-40X076-LS	8	64,73
89	XG-32X089-LS	10	67,14	XG-40X089-LS	6	72,94
102	XG-32X102-LS	6	77,86	XG-40X102-LS	4	85,51
108	XG-32X108-LS	6	84,90	XG-40X108-LS	4	91,95
114	XG-32X114-LS	8	88,32	XG-40X114-LS	4	98,13

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 19 - 31 mm : ±2,5 mm | > 31 mm : ±3,0 mm

Tolérance de longueur: ±1,5 %

Caractéristiques techniques: Manchon fendu par coupe radiale, champ auto-adhésifs recouverts d'un film protecteur. Manchon pourvu d'une bande de recouvrement isolante auto-adhésive recouverte d'un film protecteur.

• **Non stocké. Livraison sur demande (MTO)**



MANCHONS TOP SEAL

Longueur 2,0 m, couleur noir, manchon fendu à bande de recouvrement en PVC.
Coupe radiale



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12				XG-13X012-TS	140	4,58
15	XG-09X015-TS	192	4,07	XG-13X015-TS	120	4,74
18	XG-09X018-TS	140	4,20	XG-13X018-TS	102	4,88
22	XG-09X022-TS	136	4,30	XG-13X022-TS	98	5,13
28	XG-09X028-TS	98	5,11	XG-13X028-TS	78	5,87
35	XG-09X035-TS	72	6,07	XG-13X035-TS	58	6,71
42	XG-09X042-TS	60	6,88	XG-13X042-TS	48	7,48
48	XG-09X048-TS	50	10,09	XG-13X048-TS	40	8,95
54	XG-09X054-TS	46	10,15	XG-13X054-TS	34	10,05
60	XG-09X060-TS	44	10,20	XG-13X060-TS	32	11,74
64				XG-13X064-TS	30	14,04
76				XG-13X076-TS	24	14,40
89				XG-13X089-TS	20	16,46

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	XG-19X012-TS	84	8,00			
15	XG-19X015-TS	72	8,07			
18	XG-19X018-TS	60	8,41	XG-25X018-TS	36	13,37
22	XG-19X022-TS	56	8,72	XG-25X022-TS	36	15,71
28	XG-19X028-TS	48	10,21	XG-25X028-TS	32	16,98
35	XG-19X035-TS	36	11,68	XG-25X035-TS	24	18,28
42	XG-19X042-TS	32	14,70	XG-25X042-TS	24	21,14
48	XG-19X048-TS	24	15,91	XG-25X048-TS	20	27,85
54	XG-19X054-TS	24	17,46	XG-25X054-TS	18	29,52
60	XG-19X060-TS	24	19,25	XG-25X060-TS	18	31,44
64	XG-19X064-TS	20	21,38	XG-25X064-TS	16	36,21
76	XG-19X076-TS	16	24,39	XG-25X076-TS	12	38,68
89	XG-19X089-TS	16	27,81	XG-25X089-TS	12	46,06

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	32,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.
18	XG-32X018-TS	32	18,95
22	XG-32X022-TS	24	19,32
28	XG-32X028-TS	24	22,35
35	XG-32X035-TS	18	27,60
42	XG-32X042-TS	18	30,48
48	XG-32X048-TS	18	33,55
54	XG-32X054-TS	12	37,89
60	XG-32X060-TS	10	44,91
64	XG-32X064-TS	10	46,84
70	XG-32X070-TS	10	52,97
76	XG-32X076-TS	10	57,02
80	XG-32X080-TS	10	58,80
89	XG-32X089-TS	10	62,97

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 - 18 mm : ±1,5 mm | 19 - 31 mm : ±2,5 mm | > 31 mm : ±3,0 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS

Longueur 2,0 m, couleur noir, manchon fendu avec chants auto-adhésifs.
Coupe tangentielle



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	XG-09X012-A	200	4,02	XG-13X012-A	140	4,28
15	XG-09X015-A	192	4,10	XG-13X015-A	120	4,40
18	XG-09X018-A	140	4,20	XG-13X018-A	102	4,53
22	XG-09X022-A	136	4,27	XG-13X022-A	98	4,80
28	XG-09X028-A	98	5,02	XG-13X028-A	78	5,49
35	XG-09X035-A	72	5,91	XG-13X035-A	58	6,51
42	XG-09X042-A	60	6,86	XG-13X042-A	48	7,03
48	XG-09X048-A	50	8,12	XG-13X048-A	40	9,47
54	XG-09X054-A	46	8,67	XG-13X054-A	34	10,24
60	XG-09X060-A	44	10,05	XG-13X060-A	32	10,95
64				XG-13X064-TS	30	14,04
76				XG-13X076-A	24	16,99
89				XG-13X089-A	20	20,77

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	XG-19X015-A	72	7,48			
18	XG-19X018-A	60	7,92	XG-25X018-A	36	13,69
22	XG-19X022-A	56	8,24	XG-25X022-A	36	15,14
28	XG-19X028-A	48	9,91	XG-25X028-A	32	16,43
35	XG-19X035-A	36	11,35	XG-25X035-A	24	18,28
42	XG-19X042-A	32	14,28	XG-25X042-A	24	21,14
48	XG-19X048-A	24	15,42	XG-25X048-A	20	27,85
54	XG-19X054-A	24	17,84	XG-25X054-A	18	29,52
60	XG-19X060-A	24	18,13	XG-25X060-A	18	31,19
76	XG-19X076-A	16	23,69	XG-25X076-A	12	36,00
89	XG-19X089-A	16	27,53	XG-25X089-A	12	42,88

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 - 18 mm : ±1,5 mm | 19 - 31 mm : ±2,5 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

Caractéristiques techniques: XG-09X012-A et XG-13X012-A avec coupe radiale

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



COURONNES

Couleur noir



Tuyau Ø- extérieur max [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
6	XG-09X006/E	70	1,78	XG-13X006/E	45	2,65
8	XG-09X008/E	60	1,80			
10	XG-09X010/E	50	1,81	XG-13X010/E	35	2,78
12	XG-09X012/E	45	1,92	XG-13X012/E	32	2,80
15	XG-09X015/E	40	2,08	XG-13X015/E	28	2,95
18	XG-09X018/E	38	2,31	XG-13X018/E	27	3,00
22	XG-09X022/E	30	2,52	XG-13X022/E	26	3,43
28	XG-09X028/E	26	2,95	XG-13X028/E	20	4,02

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 - 18 mm : ±1,5 mm

Tolérance de longueur: ±1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

ROULEAUX

Largeur 1,0 m



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
XG-06-99/E	6,0	15	15	26,42
XG-09-99/E	9,0	10	10	30,76
XG-13-99/E	13,0	8	8	35,12
XG-19-99/E	19,0	6	6	49,52
XG-25-99/E	25,0	4	4	61,44
XG-32-99/E	32,0	3	3	83,65
XG-40-99/E	40,0	7	7	100,39

Remarques

Tolérance d'épaisseur: ≤ 6 mm : ±1,0 mm | 7 - 19 mm : ±1,5 mm | >19 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur: ±1,5 %



ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 1,0 m, Couleur noir



Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
XG-06-99/EA	6,0	15	15	45,81
XG-09-99/EA	9,0	10	10	50,16
XG-13-99/EA	13,0	8	8	54,65
XG-19-99/EA	19,0	6	6	69,86
XG-25-99/EA	25,0	4	4	81,08
XG-32-99/EA	32,0	3	3	101,42
XG-40-99/EA	40,0	7	7	116,94

Remarques

Tolérance d'épaisseur: ≤ 6 mm : ±1,0 mm | 7 -19 mm : ±1,5 mm | >19 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur: ±1,5 %

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 50,0 mm



Code	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
XG-TAPE	15	3,0	12	47,48



Armafix® X



Support de tuyauterie et collier de serrage. Spécialement conçu pour une utilisation avec Armaflex.

Supports de fixation légers pour applications CVC.

Assemblage optimal avec les isolants Armaflex®.

Fermeture auto-adhésive.

Lutte contre les ponts thermiques.

Sans poussière.

Production et assemblage de qualité industrielle.

Conception testée et brevetée.

Système garanti B_L -s3, d0 en combinaison avec les isolants Armaflex B-s3, d0.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Supportage de tuyauteries de refroidissement, d'air conditionné et de chauffage. Gamme développée pour une correspondance avec les épaisseurs Armaflex®.

Type de matériau:

Elément de fixation à base de segments spéciaux en polymère, collés dans la mousse élastomère d'Armacell.

Couleur: Noir

Informations spécifiques:

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:

Support de tuyauterie thermiquement inerte, pour réseaux isolés avec de la mousse élastomère flexible d'Armacell.

Fabrication:

Production et assemblage de qualité industrielle

Remarques:

Utilisés dans des installations avec des températures cycliques, des sur-longueurs dues à la dilatation peuvent provoquer une pression inhérente dans l'installation; cela doit être pris en compte dans le montage de l'isolation.

Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C		
	Température de service minimale	0°C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	Identique à la mousse élastomère Armaflex		o/•	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 la mousse élastomère Armaflex			Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Support de fixation	Euroclasse E	o/•	Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2 Classé selon EN 13501-1
	Système global avec la mousse élastomère Armaflex	B _L -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	Selon isolant utilisé dans le support			Selon DIN 4109
Autres caractéristiques techniques				
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 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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.

GAMME

SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE



KOMBIPACKS (SUPPORTS + COLLIERS)

Support de tuyauterie et collier de serrage. Spécialement conçu pour une utilisation avec Armaflex.



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	13,0 mm Épaisseur nominale de l'isolant				19,0 mm Épaisseur nominale de l'isolant			
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc
10	2,00	X-13-010K ·	50	3,92	2,00	X-19-010K	50	4,62
12	2,00	X-13-012K ·	50	4,00	2,00	X-19-012K	50	4,74
15	2,00	X-13-015K ·	50	4,11	2,00	X-19-015K ·	50	4,87
18	2,25	X-13-018K ·	50	4,25	2,25	X-19-018K	50	5,05
22	2,75	X-13-022K	50	4,39	2,75	X-19-022K	50	5,11
25	2,75	X-13-025K ·	50	4,47	2,75	X-19-025K ·	50	5,55
28	3,00	X-13-028K	50	4,53	3,00	X-19-028K	50	5,71
30	3,00	X-13-030K ·	50	4,68	3,00	X-19-030K ·	50	5,82
35	3,50	X-13-035K	50	5,17	3,50	X-19-035K	40	6,04
42	3,75	X-13-042K	30	5,76	3,75	X-19-042K	30	6,78
48	4,25	X-13-048K	30	6,25	4,25	X-19-048K ·	30	7,33
54	4,25	X-13-054K ·	30	6,93	4,25	X-19-054K	30	8,11
60	4,75	X-13-060K	30	7,46	4,75	X-19-060K ·	20	8,33
64	4,75	X-13-064K ·	30	9,73	4,75	X-19-064K ·	20	11,95
70	4,75	X-13-070K ·	20	10,30	4,75	X-19-070K ·	20	13,22
76	5,50	X-13-076K	20	11,27	5,50	X-19-076K	10	14,03
89	6,00	X-13-089K ·	10	13,44	6,00	X-19-089K	10	16,22

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	25,0 mm Épaisseur nominale de l'isolant			
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc
15	2,00	X-25-015K ·	25	6,00
18	2,25	X-25-018K ·	25	6,22
22	2,75	X-25-022K ·	25	6,30
25	3,00	X-25-025K ·	30	6,85
28	3,00	X-25-028K ·	30	7,04
30	3,00	X-25-030K ·	30	7,20
35	3,50	X-25-035K	30	7,46
42	3,75	X-25-042K ·	20	8,35
48	4,25	X-25-048K ·	20	9,03
54	4,25	X-25-054K	20	9,99
60	4,75	X-25-060K ·	20	10,21
64	4,75	X-25-064K ·	10	14,74
70	4,75	X-25-070K ·	10	16,32
76	5,50	X-25-076K ·	10	17,31
89	6,00	X-25-089K ·	10	19,99

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE



Supports et colliers vendus séparément

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant			Colliers 13,0 mm		
		Code	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
10	2,00	X-13-010	36	2,56	PCX 025/030	25	3,08
12	2,00	X-13-012	36	2,59	PCX 033/037	25	3,29
15	2,00	X-13-015	36	2,67	PCX 033/037	25	3,29
18	2,25	X-13-018	36	2,76	PCX 033/037	25	3,29
22	2,75	X-13-022	36	2,92	PCX 047/052	25	3,86
25	2,75	X-13-025	32	3,07	PCX 047/052	25	3,86
28	3,00	X-13-028	30	3,23	PCX 047/052	25	3,86
30	3,00	X-13-030	30	3,35	PCX 047/052	25	3,86
35	3,50	X-13-035	30	3,69	PCX 054/058	25	4,13
42	3,75	X-13-042	30	4,23	PCX 063/068	25	4,32
48	4,25	X-13-048	30	4,75	PCX 068/073	10	5,24
54	4,25	X-13-054	24	5,32	PCX 068/073	10	5,24
60	4,75	X-13-060	24	5,95	PCX 072/080	10	5,63
64	4,75	X-13-064	24	6,39	PCX 082/085	10	6,05
70	4,75	X-13-070	24	7,04	PCX 088/092	10	7,11
76	5,50	X-13-076	24	7,74	PCX 088/092	10	7,11
89	6,00	X-13-089	18	9,25	PCX 099/103	10	9,86



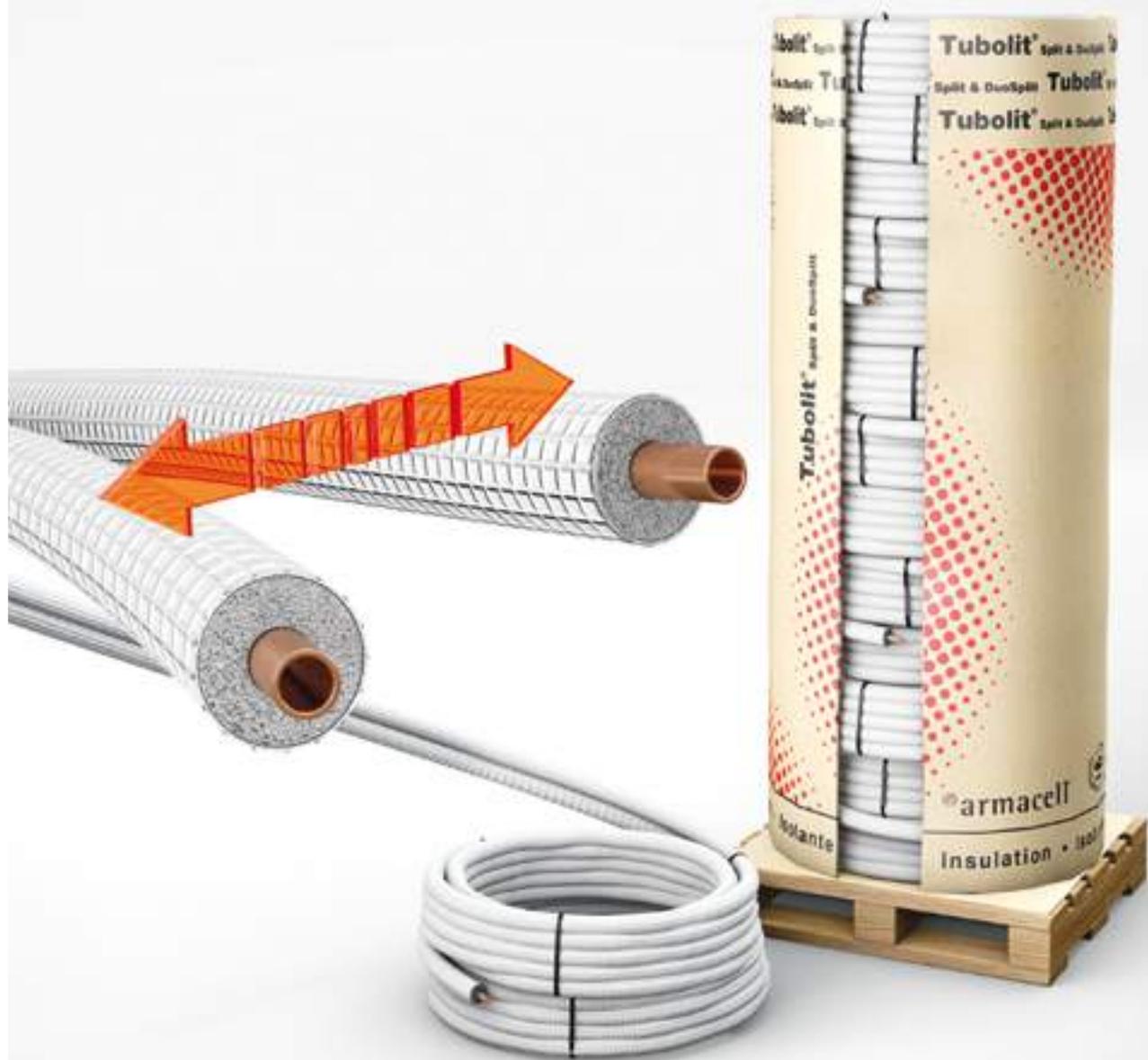
Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			Colliers 19,0 mm		
		Code	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
10	2,00	X-19-010	32	3,15	PCX 047/052	25	3,86
12	2,00	X-19-012	32	3,19	PCX 047/052	25	3,86
15	2,00	X-19-015	30	3,29	PCX 047/052	25	3,86
18	2,25	X-19-018	30	3,41	PCX 047/052	25	3,86
22	2,75	X-19-022	30	3,60	PCX 054/058	25	4,13
25	2,75	X-19-025	30	3,78	PCX 054/058	25	4,13
28	3,00	X-19-028	30	4,00	PCX 059/063	25	4,37
30	3,00	X-19-030	30	4,15	PCX 059/063	25	4,37
35	3,50	X-19-035	30	4,54	PCX 068/073	10	5,24
48	4,25	X-19-048	24	5,86	PCX 082/085	10	6,05
54	4,25	X-19-054	24	6,57	PCX 082/085	10	6,05
60	4,75	X-19-060	24	7,34	PCX 088/092	10	7,11
64	4,75	X-19-064	24	7,88	PCX 092/099	10	8,64
70	4,75	X-19-070	24	8,69	PCX 099/103	10	9,86
76	5,50	X-19-076	18	9,54	PCX 099/103	10	9,86
89	6,00	X-19-089	12	11,44	PCX 125/130	10	10,87

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	25,0 mm Épaisseur de l'isolant			Colliers 25,0 mm		
		Code	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
15	2,00	X-25-015	30	4,12	PCX 059/063	25	4,37
18	2,25	X-25-018	30	4,24	PCX 063/068	25	4,32
22	2,75	X-25-022	27	4,51	PCX 063/068	25	4,32
25	2,75	X-25-025	27	4,74	PCX 068/073	10	5,24
28	3,00	X-25-028	27	4,99	PCX 068/073	10	5,24
30	3,00	X-25-030	27	5,18	PCX 072/080	10	5,63
35	3,50	X-25-035	24	5,70	PCX 072/080	10	5,63
42	3,75	X-25-042	20	6,51	PCX 082/085	10	6,05
48	4,25	X-25-048	20	7,34	PCX 088/092	10	7,11
54	4,25	X-25-054	20	8,23	PCX 092/099	10	8,64
60	4,75	X-25-060	18	9,17	PCX 099/103	10	9,86
64	4,75	X-25-064	18	9,85	PCX 108/112	10	10,08
70	4,75	X-25-070	18	10,86	PCX 112/118	10	10,63
76	5,50	X-25-076	15	11,95	PCX 112/118	10	10,63
89	6,00	X-25-089	15	14,29	PCX 133/137	10	11,45

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)





Tubolit[®] Split & DuoSplit

Tubolit[®] Split & DuoSplit Alu

Tubolit[®] Split & DuoSplit



Les tuyaux en cuivre pré-isolés pour une installation rapide et une connexion durable des systèmes de climatisation

Installation rapide.

Tubes pré-isolés adaptés aux gaz réfrigérants R-410A & R-407C.

Installation rapide, s'intègre de façon esthétique dans l'enveloppe du bâtiment.

Gamme d'accessoires polyvalents, professionnels et adaptés.

Tubes de cuivre de réfrigération étirés sans soudure selon la norme EN 12735-1.

Film de protection de texture polyoléfine copolymère offrant une bonne résistance aux U.-V.

Technologie brevetée Join-split pour assembler et détacher les tuyaux sans outil.

40%
d'espace en
moins

NOUVEAU COLISAGE SPLIT TOWER

Le nouveau conditionnement facilitant le transport et le stockage prend jusqu'à 40% d'espace en moins que les cartons traditionnels et permet de réduire les frais de transport de 20%.

Afin d'assurer le transport des bobines, elles sont sécurisées avec de la bande adhésive et enroulées dans un film solide.



ACCESSOIRES

Armacell propose une large gamme d'accessoires adaptés aux systèmes d'air conditionné.



Plus d'informations, page 49



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Solution fiable pré-isolée, pour relier les unités intérieures et extérieures des systèmes split et multi-split de climatisation. Le système se compose de tuyaux en cuivre, d'isolant, d'un film résistant aux rayons U-V. et d'autres accessoires assortis.

Type de matériau:

Isolation: mousse à base de polyéthylène.

Tuyaux: recuit doux en cuivre pour réfrigération sans soudure établi selon la norme EN-12735-1 Revêtement : feuille de copolymère de polyoléfine.

Couleur: Blanc

Informations spécifiques:

Avec l'isolant à cellules fermées, Tubolit®

Applications:

Systèmes split et multi-split de climatisation et de compteurs de refroidissement.

Caractéristiques particulières:

Solution durable, résistant aux stress mécaniques et aux rayons U.-V. Convient aux gaz de réfrigération R-410A et R-407C.

Assemblage: Aucun outil spécifique. Assortiment d'accessoires disponibles pour faciliter l'installation. Ne pas fendre sur la longueur pour la mise en œuvre et appliquer de la colle entre l'isolant et le tuyau à chaque extrémité. Une protection additionnelle aux extrémités de l'isolant est recommandée : tape.

Remarques:

CoC : Certificat de Conformité CE délivré par GSH, Celle (Allemagne). Usine n° 0551 (CoC resp. : EU5487)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	+ 105 °C	CoC CE	Marquage CE
	Température de service minimale ¹	- 50 °C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	ϑ moyenne	0 °C	CoC CE	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN ISO 8497
	λ	≤ 0,036 W/(m · K) [36 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Isolation non-fendue	μ ≤ 5000 et son film de protection	CoC CE	Testé selon EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Euroclasse	C _L -s1,d0	CoC CE	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
Autres caractéristiques techniques				
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2		CoC CE	Testé selon EN 13467
Résistance aux U-V	Bonne			

¹ Pour des températures inférieures à 0 °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.

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®. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en œuvre.

PRODUIT NÉCESSAIRE

Pour une installation correcte



Autres accessoires
page 49

GAMME

MANCHONS PRÉ-ISOLÉES



ACCESSOIRES



TUBOLIT SPLIT PRE ISOLES EN COURONNES



Code	Diamètre des tuyaux	Épaisseur (mm) des parois CU	Épaisseur d'isolation (mm)	Nb Couronnes / Tour	Référence Cartons	m/carton
SZ-067/E25	1/4"	0,7	6,0	30		
SZ-067/E50	1/4"	0,7	6,0	26		
SZ-068/E25	1/4"	0,8	9,0	30	SZC-068/E25	2x25m
SZ-068/E50	1/4"	0,8	9,0	16	SZC-068/E50	1x50m
SZ-061/E50	1/4"	1,0	9,0	16		
SZ-107/E25	3/8"	0,7	6,0	30		
SZ-107/E50	3/8"	0,7	6,0	23		
SZ-108/E25	3/8"	0,8	9,0	26	SZC-108/E25	2x25m
SZ-108/E50	3/8"	0,8	9,0	13	SZC-108/E50	1x50m
SZ-101/E50	3/8"	1,0	9,0	13		
SZ-127/E25	1/2"	0,7	6,0	30		
SZ-127/E50	1/2"	0,7	6,0	18		
SZ-128/E25	1/2"	0,8	9,0	24	SZC-128/E25	2x25m
SZ-128/E50	1/2"	0,8	9,0	12	SZC-128/E50	1x50m
SZ-121/E50	1/2"	1,0	9,0	12		
SZ-168/E25	5/8"	0,8	9,0	21	SZC-168/E25	1x25m
SZ-168/E50	5/8"	0,8	9,0	11		
SZ-191/E25	3/4"	1,0	9,0	12	SZC-191/E25	1x25m
SZ-221/E25	7/8"	1,0	9,0	11	SZC-221/E25	1x25m



TUBOLIT DUOSPLIT PRE ISOLES EN COURONNES

Couleur gris clair, deux tubes en cuivre pré-isolés selon la norme EN 12735, Isolation recouverte d'un film gaufré de protection en polyoléfine blanc.



Diamètre du tube CU (pouce)	Épaisseur (mm) des parois CU	Épaisseur d'isolation (mm)	Nb Couronnes / Tour	Prix de vente (€ HT/ml)	Contenance Cartons	m./carton
DZ-061077/E25	1/4-3/8"	0,7/0,7	6,0/6,0	18		
DZ-061088/E25	1/4-3/8"	0,8/0,8	9,0/9,0	14	DZC-061088/E25	1x25m
DZ-061277/E25	1/4-1/2"	0,7/0,7	6,0/6,0	18		
DZ-061288/E25	1/4-1/2"	0,8/0,8	9,0/9,0	13	DZC-061288/E25	1x25m
DZ-061688/E25	1/4-5/8"	0,8/0,8	9,0/9,0	9	DZC-061688/E25	1x25m
DZ-101678/E25	3/8-5/8"	0,7/0,8	6,0/9,0	15		
DZ-101688/E25	3/8-5/8"	0,8/0,8	9,0/9,0	9		
DZ-101981/E25	3/8-3/4"	0,8/1,0	9,0/9,0	8	DZC-101981/E25	1x25m

Remarques

Nous nous réservons le droit d'ajuster les prix en fonction du cours du cuivre

RACCORDS POUR TUBES ÉVASÉS SAE

Code					
	pouce	Pièces/sac	Épaisseur des parois [mm]	Sacs/carton	€/Pc
SF-FZ-006	1/4	10	0,8	10	3,33
SF-FZ-010	3/8	10	0,8	10	3,54
SF-FZ-012	1/2	10	0,8	10	4,16
SF-FZ-016	5/8	10	1	10	5,51
SF-FZ-019	3/4	5	1	10	11,96

Remarques

Un set de raccords SAE Flare contient 1 écrou de raccordement, 1 enveloppe et 1 bague de compression.

Caractéristiques techniques: Aucun scellage de cuivre nécessaire - bague de compression - étanche jusqu'à 10-7 mbar l/s respectivement < 0,5 g / hélium pour tous les fluides frigorigènes (CFC, HFC, HCFC).

Testé en interne selon la norme DIN 3859 et CETIM:

* Test de résistance de flexion inversée: pas de fuite après 10 Mio. cycles à 50 Hz sous pression normale

* Détecteur de fuite d'hélium (étanchéité): < 0,5 g / an (10-5 mbar / l / s)

* Test de pression d'éclatement (4 fois la pression nominale): pas de fuite

* Test de cycles de température (5 cycles à -40 °C à -120 °C à 10 bar He): pas de fuite CETIM, résultats des essais internes et sur place.

Règlementations: Conforme aux nouvelles normes et réglementations de la CEN pour les installations frigorifiques (EN 378/1 - EN 378/2).

Conforme à EN 378/2).

OUTIL D'ÉTALONNAGE SAE

Les outils de calibrage sont compatibles avec les raccords SAE-Flare.

Code	Mesures en pouces			
	Pièces/sac	Sacs/carton	Ø-extérieur [mm]	€/Pc
SF-CTZ-006 ·	1	10	1/4	35,15
SF-CTZ-010 ·	1	10	3/8	37,23
SF-CTZ-012 ·	1	10	1/2	39,00
SF-CTZ-016 ·	1	10	5/8	44,62
SF-CTZ-019 ·	1	5	3/4	45,03

Remarques

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



GOULOTTE SPLIT

Longueur 2,0 m, Couleur blanc, Armacell fournit des conduits esthétiques et compacts, très résistants aux chocs et aux rayons UV: le complément idéal pour toute installation. Les dimensions disponibles ont été calculées avec précision pour offrir:

- * Rapidité et facilité d'installation
- * Couvrant de tuyau compact
- * Parfaite harmonie avec l'extérieur du bâtiment
- * Accessoires sophistiqués



Code	Description	Dimensions L x h	m./carton	€/m.
SD-CD-60X45	Goulotte split 60 x 45	60 x 45	24	2,91
SD-CD-80X60	Goulotte split 80 x 60	80 x 60	16	4,47
SD-CD-110X75	Goulotte split 110 x 75	110 x 75	8	5,93

Remarques

Caractéristiques techniques Matériel: PVC rigide ignifuge et résistant aux chocs, stabilisé contre les rayons UV.

Température: min. -20 °C, max. +60 °C. Couleur: RAL 9001 (blanc)

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

COLLIERS DE SERRAGE



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CT-60X45	Colliers de serrage 60 x 45	60 x 45	30	0,73
SD-CT-80X60	Colliers de serrage 80 x 60	80 x 60	30	0,73
SD-CT-110X75	Colliers de serrage 110 x 75	110 x 75	20	0,83

MANCHON



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CC-60X45	Manchon 60 x 45	60 x 45	30	1,14
SD-CC-80X60	Manchon 80 x 60	80 x 60	30	1,56
SD-CC-110X75	Manchon 110 x 75	110 x 75	20	2,81

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

ROSACE MURALE



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CW-60X45	Rosace murale 60 x 45	60 x 45	10	1,25
SD-CW-80X60	Rosace murale 80 x 60	80 x 60	8	1,66

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



TERMINAL



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CE-60X45 ·	Terminal 60 x 45	60 x 45	12	1,87
SD-CE-80X60	Terminal 80 x 60	80 x 60	9	2,39

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

ADAPTATEUR MURAL



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CA-60X45 ·	Adaptateur mural 60 x 45	60 x 45	9	1,98
SD-CA-80X60	Adaptateur mural 80 x 60	80 x 60	6	2,60
SD-CA-110X75 ·	Adaptateur mural 110 x 75	110 x 75	4	4,06

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

COUDE INTERNE



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CI-60X45 ·	Coude interne 60 x 45	60 x 45	8	1,98
SD-CI-80X60	Coude interne 80 x 60	80 x 60	6	2,5
SD-CI-110X75 ·	Coude interne 110 x 45	110 x 75	4	4,78

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

COUDE EXTERNE



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CX-60X45 ·	Coude externe 60 x 45	60 x 45	12	1,87
SD-CX-80X60	Coude externe 80 x 60	80 x 60	9	2,50
SD-CX-110X75 ·	Coude externe 110 x 75	110 x 75	6	4,37

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

COUDE PLAT



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CF-60X45 ·	Coude plat 60 x 45	60 x 45	10	2,81
SD-CF-80X60	Coude plat 80 x 60	80 x 60	8	3,64
SD-CF-110X75	Coude plat 110 x 75	110 x 75	6	5,20

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



TÉ DE RÉDUCTION



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CR-80X60 ·	Té avec réduction	80 x 60	12	2,91
SD-CR-110X75 ·	Té avec réduction	110 x 75	8	3,74

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

TÉ



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CP-80X60 ·	Té 80 x 60	80 x 60	4	5,93
SD-CP-110X75 ·	Té 110 x 75	110 x 75	2	8,74

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

GOULOTTE FLEXIBLE



Longueur 590,0 mm, La base doit être fixée avec des fiches extensibles, avec une longueur maximum de 600 mm et à 10 mm du mur. Les supports doivent être insérés près des fiches. Le coude d'angle mural et le passage du mur ont été conçus pour être fixés au mur par des fiches.

Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SD-CL-60X45 ·	Goulotte flexible 60 x 45	60 x 45	6	8,11
SD-CL-80X60	Goulotte flexible 80 x 60	80 x 60	4	8,74

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

RACCORD Y



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SC-YW-16-18	Jonction à double sens 16 / 18	16 / 18	20	1,35

Remarques

Peut être inséré sur les tuyaux spiralés et flexibles.



TUYAU SPIRALÉ À PAROI INTÉRIEURE LISSE

Les tuyaux de vidange Armacell sont faits de polyéthylène à basse densité.

- * Disponible en boîtes avec un seul carton, en rouleaux
- * Spécialement adapté aux installations dans les murs
- * Carton facile à transporter
- * Résistant à la pression



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SC-SH-16/E30	Tuyau en spirale lisse 16	16	30	0,73
SC-SH-18/E30	Tuyau en spirale lisse 18	18	30	0,83
SC-SH-20/E30	Tuyau en spirale lisse 20	20	30	0,94

TUYAU ANNELÉ



Code	Description	Diamètre intérieur [mm]	m./carton	€/m.
SC-CH-1618/E50	Tuyau annelé 16 / 18	16 / 18	50	1,04

Remarques

Avec connexions de diamètre 16-18 mm à 75 cm de distance.

SUPPORT DE SOL

Les supports de plancher Armacell sont faits de PVC rigide et résistant aux chocs, stabilisé contre les rayons UV.

- * Capacité: 150 kg chacun
- * Fixation et son couvercle disponibles, à commander séparément.



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SOR-350	Support de sol 350	80 x 80 x 350	24	4,68
SOR-450	Support de sol 450	80 x 80 x 450	24	5,10
SOR-1000	Support de sol 1000	80 x 80 x 1000	4	9,67

FIXATION DE SUPPORT DE SOL ET SON COUVERCLE



Code	Description	Taille	Pièces/carton	€/Pc
SOR-10-30	Boulon	M 10 x 30	48	0,21
SOR-CAP	Couvercle de fixation	80 x 80	24	2,60



SUPPORT RÉGLABLE AVEC NIVEAU

Les supports muraux Armacell en acier électro-zingué sont disponibles en différents modèles qui peuvent supporter différents poids. Les supports sont peints avec des résines époxy pour utilisation à l'extérieur RAL 9002. Chaque ensemble est emballé dans un carton, et comprend un kit de montage et des instructions d'installation.



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SBAL-800X420	Support réglable avec niveau	800 x 420	1 Set	19,03

Remarques

Charge maximale de 50 + 50 kg

SUPPORT STANDARD RÉGLABLE



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SBAS-700X465	Support standard réglable	700 x 465	1 Set	23,40

Remarques

Charge maximale de 70 + 70 kg

SUPPORT RÉGLABLE AVEC CROCHET DE SÉCURITÉ



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SBAH-800X465	Support réglable avec crochet de sécurité	800 x 465	1 set	30,58

Remarques

Charge maximale de 70 + 70 kg

SUPPORT ROBUSTE



Code	Description	Dimensions l x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SBHD-550X550	Support robuste	550 x 550	1 set	33,49

Remarques

Charge maximale de 100 + 100 kg

BOÎTIER ENCASTRABLE



Code	Description	Dimensions l x L x h [mm]	Pièces/carton	€/Pc
SIC540X85X55	Boîtier encastrable	540 x 85 x 55	15	11,54
SIP540X85	Couvercle	540 x 85	15	5,51



Armafix® VVS



Un support de tuyauterie pour une installation durable

Support de tuyau léger en PET recyclé et recyclable.

Aligné sur les épaisseurs standards de la laine minérale.

Propriétés de charge exceptionnelles.

Conforme aux normes européennes (norme danoise DS452) pour éviter les pertes d'énergie.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Support de tuyaux et de conduits pour une installations de chauffage et de plomberie et éviter les pertes de chaleur aux points de fixation. Deux sections de mousse ArmaFORM PET sont fixées avec une bande auto-adhésive.

Type de matériau:

Supports de palier autonome en PET. Manchons de roulement extérieures en tôle d'aluminium peinte en gris, d'une épaisseur de 0,8 mm, qui sert simultanément de barrière pour les segments de roulement PET. stifié.

Couleur: gris

Applications: Support de montage pour applications de chauffage et de plomberie, isolé en fibres minérales.

Propriété	Valeur / évaluation				
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+80 °C			
	Température de service minimale ¹	Comme d'habitude dans les systèmes de chauffage et de plomberie			
Conductivité thermique					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	PET FOAM	ϑ moyenne		23	°C
		λ	≤	0,034	°C

¹ Pour plus d'informations, merci de contacter notre Service Clients.

GAMME

KOMBIPACKS (SUPPORTS ET COLLIERES)



KOMBIPACKS (SUPPORTS ET COLLIERS)



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	20,0 mm Épaisseur de l'isolant			30,0 mm Épaisseur de l'isolant		
		Code	Mètres / par carton	€/m	Code	Mètres / par carton	€/m
15	10	VVS-20-015	56	3,53	VVS-30-015	6	4,51
18	10	VVS-20-018	56	3,66	VVS-30-018	6	4,60
22	15	VVS-20-022	48	3,79	VVS-30-022	6	4,74
28	15	VVS-20-028	36	4,20	VVS-30-028	32	4,94
35	22	VVS-20-035	42	4,51	VVS-30-035	6	5,26
42	22	VVS-20-042	36	4,75	VVS-30-042	4	5,90
48	28	VVS-20-048	36	5,25	VVS-30-048	12	6,37
54	28	VVS-20-054	24	5,63	VVS-30-054	12	6,48
60	35	VVS-20-060	12	5,83	VVS-30-060	10	6,76
76	35				VVS-30-076	8	8,79
89	42				VVS-30-089	22	11,93
102	42				VVS-30-102	16	13,70
108	48				VVS-30-108	16	13,71
114	54				VVS-30-114	36	14,15

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	40,0 mm Épaisseur de l'isolant			50,0 mm Épaisseur de l'isolant		
		Code	Mètres / par carton	€/m	Code	Mètres / par carton	€/m
15	10	VVS-40-015	32	5,30			
18	10	VVS-40-018	32	5,38			
22	15	VVS-40-022	28	5,88	VVS-50-022	4	7,45
28	15	VVS-40-028	24	6,36	VVS-50-028	10	7,57
35	22	VVS-40-035	18	6,50	VVS-50-035	16	8,08
42	22	VVS-40-042	12	7,45	VVS-50-042	12	8,70
48	28	VVS-40-048	10	7,70	VVS-50-048	12	10,20
54	28	VVS-40-054	8	8,00	VVS-50-054	4	11,45
60	35	VVS-40-060	4	8,53	VVS-50-060	4	11,90
76	35	VVS-40-076	4	11,52	VVS-50-076	8	14,34
89	42	VVS-40-089	4	14,62	VVS-50-089	6	19,98
102	42						
108	48						
114	54	VVS-40-114	4	24,00	VVS-50-114	360	27,31



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	60,0 mm Épaisseur de l'isolant			70,0 mm Épaisseur de l'isolant		
		Code	Mètres / par carton	€/m	Code	Mètres / par carton	€/m
15	10						
18	10						
22	15						
28	15	VVS-60-028	300	9,53			
35	22	VVS-60-035	284	11,32	VVS-70-035	56	13,91
42	22	VVS-60-042	234	12,00	VVS-70-042	50	14,93
48	28	VVS-60-048	192	12,14	VVS-70-048	40	21,52
54	28	VVS-60-054	140	12,77	VVS-70-054	40	23,96
60	35	VVS-60-060	132	14,72	VVS-70-060	36	24,70
76	35	VVS-60-076	96	22,55	VVS-70-076	32	27,54
89	42	VVS-60-089	96	24,93	VVS-70-089	32	29,41
102	42	VVS-60-102	70	28,76			
108	48	VVS-60-108	70	29,73			
114	54	VVS-60-114	60	30,67			

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Distance maximum admissible [m]	80,0 mm Épaisseur de l'isolant		
		Code	Mètres / par carton	€/m
15	10			
18	10			
22	15			
28	15			
35	22			
42	22	VVS-80-042	24	25,36
48	28	VVS-80-048	24	26,12
54	28	VVS-80-054	20	27,27
60	35			
76	35	VVS-80-076	16	30,45
89	42			
102	42			
108	48			
114	54			



CHAUFFAGE SANITAIRE OU SOLAIRE

SH/Armaflex®
Tubolit®
HT/Armaflex® S
Armaflex® DuoSolar



60



SH/Armaflex[®]

SH/Armaflex®



L'isolant professionnel haute performance depuis 40 ans, pour des économies d'énergie à long terme

Réduction des pertes d'énergie allant jusqu'à 85%.

Protection anti-bactérienne active 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 des tuyaux en plastique.

61



PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®



CE

EPD
Environmental Product Declaration

PROPRIÉTÉS

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN

Protection antibactérienne active

Réduction des pertes d'énergie allant jusqu'à 85%

Manchons auto-adhésifs avec coupe tangentielle pour une meilleure adhérence

Euroclase B/B_L-s3, d0
 $*\lambda_{10^{\circ}\text{C}} \leq 0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
 $\mu \geq 10.000$

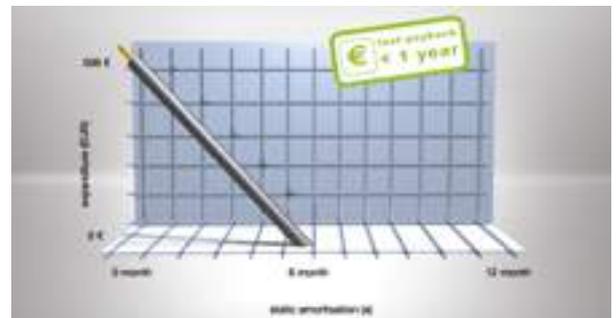
* pour plus d'informations, voir les données techniques

ÉCONOMIE D'ÉNERGIE



Depuis la Directive sur la performance énergétique des bâtiments (EPBD), les exigences en matière de rendement énergétique des bâtiments neufs et rénovés se sont accrues. Grâce à cette directive, les niveaux de consommation d'énergie ont gagné en visibilité et transparence pour les propriétaires, locataires et utilisateurs au travers d'une certification de bâtiment faisant partie intégrante de la documentation du bâtiment. Une isolation adéquate des conduites de chauffage et plomberie est essentielle à la performance énergétique optimale d'un bâtiment, ce que garantit la gamme SH/Armaflex.

RETOUR SUR INVESTISSEMENT



L'amortissement statique des frais initiaux met moins d'un an avec du SH/Armaflex en 25 mm:

- compare à une situation avec des conduites non isolées
- eau chaude domestique et chauffage (70/55 °C)
- tuyauteries situées dans une zone non chauffée
- coût du combustible 0,55 € / litre

Délai de récupération inférieur à 6 mois !

SYSTÈME COMPLET

- SH/Armaflex
- Armafix AF
- Armaflex Protect
- Armaprotect 1000



DONNÉES TECHNIQUES

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

Informations spécifiques:

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.

Sécurité et Environnement:

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.

Répond aux exigences Développement Durable comme LEED, en combinaison avec la colle sans COV Armaflex SF990. Déclaration Environnementale Produit (DEP) n° EPD-ARM-20150107-IBB1-DE (opérateur IBU)

Remarques:

CoC: Certificats de Conformité CE n° 0543, 0552 délivrés par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	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 5627 EU 5316 (CoCs)	o/• Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304	
	Température de service minimale	selon température du réseau minimale sanitaire				
Conductivité thermique						
Conductivité thermique	ϑ moyenne	40	°C	λ=		
	SH-10X12 à SH-10X60	λ ≤ 0,036	W/(m · K)	$[32 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	EU 5654 EU 5627 (CoCs)	o/• Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 et EN ISO 8497
	autres manchons plaques	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	$[36 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0008 \cdot (\vartheta_m - 40)^2] / 1000$	EU 5316 (CoCs)	
Performance incendie						
Réaction au feu²	manchons jusqu'à 45mm d'épaisseur,	B _L -s3, d0		EU 5654	o/• Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2	
	manchons > 45mm	C _L -s3, d0		EU 5627		
	plaques de 10mm	C-s3, d0		EU 5316		
	plaques de 20mm	D-s3, d0		(CoCs)		
tape	B-s3, d0					
Autre classe incendie				D4713 (indiv)		
	FM-approved			D5607 (gpe Armaflex)		
Comportement pratique au feu						
Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.						
Résistance au feu des éléments porteurs						
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 5627 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 est valable sur substrat métallique.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 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®.

PRODUITS NECESSAIRES

Pour une installation correcte



Colle Armaflex
520
page 211



Colle Armaflex
RS850
page 211



Colle Armaflex
HT625
page 211



Colle Armaflex
SF990
page 211



GAMME

MANCHONS

Manchons, manchons auto-adhésifs



PLAQUES



TAPES

Tapes auto-adhésifs



MANCHONS

Longueur 2,0 m, B_L-s3, d0, Microban® Manchon non fendu

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	11,0 mm Épaisseur de l'isolant				19,0 mm Épaisseur de l'isolant			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	11,0	SH-10X015	150	2,65	19,0	SH-19X015	72	4,76
18	11,0	SH-10X018	130	2,79	19,0	SH-19X018	66	4,89
20	11,0	SH-10X020	100	2,98	19,0	SH-19X020	60	5,23
22	11,0	SH-10X022	100	3,12	19,0	SH-19X022	60	5,53
25	11,0	SH-10X025	80	3,43	19,0	SH-19X025	50	6,21
28	11,0	SH-10X028 ¹	80	3,65	19,0	SH-19X028 ²	48	6,81
32	10,0	SH-10X032	70	4,01	19,0	SH-19X032	32	7,39
35	10,0	SH-10X035	70	4,33	19,0	SH-19X035	40	7,96
40	10,0	SH-10X040	60	4,75	19,0	SH-19X040	32	9,21
42	10,0	SH-10X042	60	4,80	19,0	SH-19X042	32	9,48
48	10,0	SH-10X048	50	5,73	19,0	SH-19X048	30	11,20
50	10,0	SH-10X050	44	6,48	19,0	SH-19X050	26	11,81
54	10,0	SH-10X054	44	6,52	19,0	SH-19X054	26	11,87
60	10,0	SH-10X060	40	7,05	19,0	SH-19X060	24	13,04
76					19,0	SH-19X076	18	14,15
89					19,0	SH-19X089	16	15,26

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	24,0 mm Épaisseur de l'isolant			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	27,0	SH-24X015	36	10,90
18	26,0	SH-24X018	36	10,73
20	26,0	SH-24X020	36	11,14
22	26,0	SH-24X022	36	11,45
25	25,0	SH-24X025	32	12,28
28	25,0	SH-24X028 ³	32	12,34
32	24,0	SH-24X032	24	14,08
35	24,0	SH-24X035	24	15,81
42	24,0	SH-24X042	24	16,41
48	26,0	SH-24X048	24	18,64

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 mm - 18 mm : ± 1,5 mm | 19 mm - 31 mm: ± 2,5 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 2 manchons de 1m.

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

Règlementations: Diamètre du tube cuivre selon DIN EN 1051. Diamètre du tube acier selon DIN 2440, 2441, 2448, 2458

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

¹ Uniquement pour les tuyaux en acier² Tuyaux cuivre uniquement³ Pour tuyaux en acier

MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS

Longueur 2,0 m, avec coupe tangentielle, B_L-s3, d0, Microban® Manchon fendu avec chants auto-adhésifs



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	11,0 mm Épaisseur de l'isolant				19,0 mm Épaisseur de l'isolant			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
12	11,0	SH-10X012-A	180	3,45				
15	11,0	SH-10X015-A	150	3,61	19,0	SH-19X015-A	72	6,27
18	11,0	SH-10X018-A	130	3,81	19,0	SH-19X018-A	66	6,61
20	11,0	SH-10X020-A	100	4,01	19,0	SH-19X020-A	60	6,85
22	11,0	SH-10X022-A	100	4,16	19,0	SH-19X022-A	60	7,14
25	11,0	SH-10X025-A	80	4,44	19,0	SH-19X025-A	50	7,95
28	11,0	SH-10X028-A	80	4,75	19,0	SH-19X028-A	48	8,62
32	10,0	SH-10X032-A	70	5,35	19,0	SH-19X032-A	32	9,21
35	10,0	SH-10X035-A	70	5,86	19,0	SH-19X035-A	40	9,58
40	10,0	SH-10X040-A	60	6,50	19,0	SH-19X040-A	32	12,32
42	10,0	SH-10X042-A	60	6,55	19,0	SH-19X042-A	32	12,41
48	10,0	SH-10X048-A	50	7,20	19,0	SH-19X048-A	30	13,72
50	10,0	SH-10X050-A	44	8,49	19,0	SH-19X050-A	26	13,75
54	10,0	SH-10X054-A	44	8,53	19,0	SH-19X054-A	26	14,47
60	10,0	SH-10X060-A	40	9,94	19,0	SH-19X060-A	24	16,07

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	24,0 mm Épaisseur de l'isolant			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	27,0	SH-24X015-A	36	13,23
18	26,0	SH-24X018-A	36	13,08
20	26,0	SH-24X020-A	36	13,46
22	26,0	SH-24X022-A	36	13,79
25	25,0	SH-24X025-A	32	14,61
28	25,0	SH-24X028-A ³	32	14,66
32	24,0	SH-24X032-A	24	16,36
35	24,0	SH-24X035-A	24	18,04
42	24,0	SH-24X042-A	24	19,23
48	26,0	SH-24X048-A	24	21,44

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 mm - 18 mm : ± 1,5 mm
19 mm - 31 mm : ± 2,5 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

Réglementations: Diamètre du tube cuivre selon DIN EN 1057

Diamètre du tube acier selon DIN EN 10255

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

³ Pour tuyaux en acier

PLAQUES

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



Code			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	€/m ²
SH-10-99	10,0	13	38,22
SH-20-99	20,0	7	55,50

Remarques

Tolérance d'épaisseur (plaques): 10 mm : ±1,5 mm 20 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur (manchons): ±1,5 %

Réaction au feu: plaque SH 10 mm : C-s3, d0 plaque SH 20 mm : D-s3, d0

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

B_L-s3,d0, Microban®



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
SH-TAPE	15	3,0	12	50,43





Tubolit[®]

Tubolit[®] DG **Tubolit[®] DG Plus**

Tubolit[®] S **Tubolit[®] S Plus**

Tubolit[®] AR Fonowave **Tubolit[®] AR** Fonoblok

Tubolit[®] DG Tubolit[®] DG Plus



**Le système complet
d'isolation en polyéthylène
pour des économies
d'énergie et une protection
acoustique efficace**

Isolant extrudé flexible et à cellules fermées,
pour réduire les pertes de chaleur et de
nuisances acoustiques dans les installations de
chauffage et de plomberie.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant extrudé flexible et à cellules fermées, pour réduire les pertes de chaleur et nuisances acoustiques dans les installations de chauffage et de plomberie.

Type de matériau:

Mousse à base de polyéthylène. Mousse fabriquée en usine selon EN 14313.

Couleur: Gris

Informations spécifiques:

Surface auto-adhésive du tape et des manchons : surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène.

Applications:

Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide) et autres systèmes de chauffage et plomberie (y compris coudes, raccords, brides, etc.)

Remarques:

Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans des cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système et même plus tard.

Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec Armaflex, de même que les tuyaux d'eau glacée et autres objets de réfrigération et de climatisation. Certificat de conformité CE n° 0550, 0551 et 0543, délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V., Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale Température de service minimale	+110°C (+ 85 °C pour le tape) (comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage)	CoCs CE	•	Testé selon EN 14707 et EN 14313
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	∅m	40	[°C]	λ=	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon ISO 8497
	Tubolit DG	λ ≤ 0,040	W/(m · K)	[36 + 0,1 · ∅m + 0,0008 · (∅m-40)²]/1000	
	Tubolit DG tape auto-adhésif	λ ≤ 0,045	W/(m · K)	[41 + 0,1 · ∅m + 0,0008 · (∅m-40)²]/1000	
Performance incendie					
Réaction au feu¹	Tubolit DG manchons standard	E		CoCs	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
	Tubolit DG manchons auto-adhésifs	E		CE	
	Tubolit DG tape auto-adhésif	E			
Performance acoustique					
Réduction de la transmission de bruit solidien	Tubolit DG sur tuyaux en acier-eau	30 dB(A)		D 2762	Testé selon DIN 52219 et EN ISO 3822-1
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tableaux 1 et 2		CoCs CE	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Stockage et délai de préemption	Peut être stocké dans un endroit propre et sec avec une humidité relative normale (50% à 70%) et une température ambiante normale (0 °C – 35 °C). Tape auto-adhésif et manchons auto-adhésifs : 1 an				

¹ La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables La colle Armaflex 520 et des clips doivent être utilisés pour garantir une installation correcte.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Tape Tubolit DG
page 106



Clips Tubolit DG
page 106

GAMME

MANCHONS

Tubolit DG, Tubolit DG Plus



ACCESSOIRES

Tape, Clips Tubolit



MANCHONS TUBOLIT DG

Longueur 2,0 m, DIN 4102-B2 / Euroclasse Et



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	5,0 mm Épaisseur de l'isolant			9,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12				TL-12/9-DG	300	0,57
15	TL-15/5-DG	390	0,45	TL-15/9-DG	262	0,60
18	TL-18/5-DG	280	0,46	TL-18/9-DG	230	0,70
20	TL-20/5-DG	280	0,47	TL-20/9-DG	212	0,75
22	TL-22/5-DG	240	0,52	TL-22/9-DG	182	0,79
25	TL-25/5-DG	230	0,53	TL-25/9-DG	138	0,80
28	TL-28/5-DG	180	0,61	TL-28/9-DG	136	1,01
32	TL-32/5-DG	170	0,72	TL-32/9-DG	122	1,14
35	TL-35/5-DG	140	0,82	TL-35/9-DG	102	1,16
40				TL-40/9-DG	82	1,47
42				TL-42/9-DG	72	1,44
48				TL-48/9-DG	70	1,59
50				TL-50/9-DG	66	1,67
54				TL-54/9-DG	60	1,86
60				TL-60/9-DG	52	2,00
64				TL-64/9-DG	50	2,08
70				TL-70/9-DG	32	2,93
Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant			20,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15				TL-15/20-DG	100	1,82
18				TL-18/20-DG	88	1,87
20	TL-20/13-DG	140	0,92			
22				TL-22/20-DG	80	1,97
25	TL-25/13-DG	124	1,23			
28				TL-28/20-DG	68	2,24
32	TL-32/13-DG	90	1,61			
35	TL-35/13-DG	88	1,72	TL-35/20-DG	50	2,59
40	TL-40/13-DG	70	2,10			
42				TL-42/20-DG	44	2,81
48				TL-48/20-DG	40	3,21
50	TL-50/13-DG	56	2,45			
54				TL-54/20-DG	32	3,26
60				TL-60/20-DG	28	3,87
64	TL-64/13-DG	32	3,06	TL-64/20-DG	26	4,43
70	TL-70/13-DG	24	3,28			
76	TL-76/13-DG	26	3,46	TL-76/20-DG	20	4,97
89	TL-89/13-DG	22	4,27	TL-89/20-DG	18	6,96
114	TL-114/13-DG	12	5,99	TL-114/20-DG	12	9,62
125	TL-125/13-DG	12	6,42			
Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	25,0 mm Épaisseur de l'isolant			30,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
18				TL-18/30-DG	56	4,53
22				TL-22/30-DG	46	4,49
28				TL-28/30-DG	40	4,92
48	TL-48/25-DG	24	5,00	TL-48/30-DG	22	7,06
54	TL-54/25-DG	24	5,84			
60	TL-60/25-DG	24	6,43	TL-60/30-DG	18	8,38
64				TL-64/30-DG	18	9,18
76				TL-76/30-DG	16	9,89
89	TL-89/25-DG	14	8,99	TL-89/30-DG	10	11,62
114	TL-114/25-DG	12	11,52	TL-114/30-DG	8	14,76



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant extrudé flexible, à cellules fermées, avec développement de fumée réduit en cas d'incendie, pour réduire les déperditions thermiques et le bruit dans les installations de chauffage et de plomberie.

Type de matériau:

Mousse de polyéthylène (PEF). Produits manufacturés en mousse polyéthylène selon EN 14313.

Couleur: Gris

Applications:

Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide sanitaires) et autres systèmes de chauffage et plomberie (y compris coudes, raccords, brides, etc.)

Remarques:

Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans les cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système.

Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec Armaflex, de même que les tuyaux d'eau glacée.

Certificat de conformité CE délivré par GSH, Celle (Allemagne). Usine n° 0551 (CoC resp. : EU5428)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C		CoC CE	o/•
	Température de service minimale	comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage)			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	Ø moyenne	40	[°C]	CoC CE	o/•
	5 à 25 mm λ	≤ 0,040	W/(m · K) $36 + 0,1 \cdot \varnothing + 0,0008 \cdot (\varnothing - 40)^2 / 1000$		
Performance incendie					
Réaction au feu¹	B _L -s1,d0		CoC CE	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO11925-2
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tableaux 1 et 2		CoC CE	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467

¹ La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

MANCHONS TUBOLIT DG PLUS

Couleur gris foncé



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	TL-12/9-DGPlus ¹	300	1,04	TL-12/13-DGPlus	190	2,10
15	TL-15/9-DGPlus ¹	232	1,24	TL-15/13-DGPlus	162	2,19
18	TL-18/9-DGPlus ¹	190	1,34	TL-18/13-DGPlus	136	2,22
22	TL-22/9-DGPlus ¹	162	1,39	TL-22/13-DGPlus	120	2,50
28	TL-28/9-DGPlus ¹	126	2,10	TL-28/13-DGPlus	98	2,64
35	TL-35/9-DGPlus ¹	92	2,40	TL-35/13-DGPlus	72	3,18
42	TL-42/9-DGPlus ¹	72	2,48	TL-42/13-DGPlus	56	3,63
48	TL-48/9-DGPlus ¹	66	3,01	TL-48/13-DGPlus	50	3,95
54	TL-54/9-DGPlus ¹	50	3,45	TL-54/13-DGPlus	46	4,41
60	TL-60/9-DGPlus ¹	46	3,69	TL-60/13-DGPlus	38	4,85
64				TL-64/13-DGPlus	32	5,45
76	TL-76/9-DGPlus ¹	32	3,82	TL-76/13-DGPlus	24	6,70
89	TL-89/9-DGPlus ¹	22	4,57	TL-89/13-DGPlus	18	8,12



Tubolit® S Tubolit® S Plus



**Le système complet
d'isolation en polyéthylène
pour des économies
d'énergie et une protection
acoustique efficace**

Isolant extrudé et flexible, à cellules fermées, pour réduire les déperditions thermiques et le bruit dans les installations de chauffage et de plomberie.

71



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant extrudé et flexible, à cellules fermées, pour réduire les déperditions thermiques et le bruit dans les installations de chauffage et de plomberie.

Type de matériau:

Mousse de polyéthylène (PEF). Produits manufacturés en mousse de polyéthylène selon EN 14313.

Couleur Mousse: gris **Couleur Protection:** bleu

Applications:

Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide) et autres systèmes de chauffage et plomberie (y compris coudes, raccords, brides, etc.)

Caractéristiques particulières:

Feuille de protection en surface externe de l'isolant.

Remarques:

Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans des cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec Armaflex, de même que les tuyaux d'eau glacée et autres objets de réfrigération et de climatisation. Certificat de conformité CE n° 0551 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V., Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation			Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures						
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C		CoC CE	o/•	Testé selon EN 14707 et EN 14313
	Température de service minimale		(+ 85 °C pour le tape) comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage)			
Conductivité thermique						
Conductivité thermique	ϑmoyenne	40	[°C]	CoC CE	o/•	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN ISO 8497
	Tubolit® S λ	≤ 0,040	W/(m · K)			
Performance incendie						
Réaction au feu¹	Tubolit® S	E		CoC CE	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
Autres caractéristiques techniques						
Dimensions et tolérances	Conformément EN 14313, tableaux 1 et 2			CoC CE	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467

¹ La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* 1 es rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables La colle Armaflex 520 et des clips doivent être utilisés pour garantir une installation correcte

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Tape Tubolit DG page 74



Clips Tubolit DG page 74

GAMME

MANCHONS

Tubolit S, couronnes Tubolit S Plus



ACCESSOIRES

Tape, clips Tubolit



MANCHONS TUBOLIT S

Longueur 2,0 m, couleur bleu, manchons avec feuille PE résistante à l'usure



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	6,0 mm Épaisseur de l'isolant			9,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	TL-12/6-S	400	3,09			
15	TL-15/6-S	340	3,71	TL-15/9-S	234	3,54
16	TL-16/6-S	320	3,52			
18	TL-18/6-S	280	4,04	TL-18/9-S	214	3,96
20	TL-20/6-S	210	4,36			
22	TL-22/6-S	240	4,28	TL-22/9-S	178	4,43
25	TL-25/6-S	150	4,09			
28	TL-28/6-S	170	4,25	TL-28/9-S	130	5,19
35	TL-35/6-S	118	5,54	TL-35/9-S	96	6,33
42	TL-42/6-S	70	5,62	TL-42/9-S	72	7,79
48				TL-48/9-S	70	7,54

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant			20,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	TL-15/13-S	172	5,89			
18	TL-18/13-S	148	6,07			
22	TL-22/13-S	128	7,04			
28	TL-28/13-S	98	7,98	TL-28/20-S	60	13,37
35	TL-35/13-S	72	9,38	TL-35/20-S	50	15,93
42	TL-42/13-S	56	12,42	TL-42/20-S	40	18,30

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.
15	TL-15/27-S	66	15,92
18	TL-18/26-S	56	18,60
22	TL-22/26-S	54	19,99
28	TL-28/25-S ¹	46	21,73

Remarques

¹ Pour tuyaux en acier



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant extrudé et flexible, à cellules fermées, pour réduire les déperditions thermiques et le bruit dans les installations de chauffage et de plomberie.

Type de matériau:

Mousse de polyéthylène (PEF). Produits manufacturés en mousse de polyéthylène selon EN 14313.

Couleur Mousse: gris **Couleur Protection:** bleu

Applications:

Isolation / protection de tuyaux (systèmes de chauffage, eau chaude et froide) et autres systèmes de chauffage et plomberie (y compris coudes, raccords, brides, etc.)

Caractéristiques particulières:

Feuille de protection en surface externe de l'isolant. Feuille de protection sur la surface interne de l'isolant pour un meilleur enfilage sur le tuyau à l'installation.

Remarques:

Après l'installation, une contraction d'environ 2% (voire plus dans des cas particuliers) peut survenir pendant la phase initiale du fonctionnement du système. Dans certaines conditions (par exemple forte humidité, tuyauterie principale, tuyaux à débit constant ou quasi constant), les conduites d'eau froide doivent être isolées avec Armaflex, de même que les tuyaux d'eau glacée et autres objets de réfrigération et de climatisation.

Certificat de conformité CE n° 0550 et 0551 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V. , Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C	(+ 85 °C pour le tape) comme il est habituel dans les installations de plomberie et de chauffage)	CoC CE	o/• Testé selon EN 14707 et EN 14313
	Température de service minimale				
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ρmoyenne	40	[°C]	λ =	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN ISO 8497
	Tubolit® S Plus λ	≤ 0,045	W/(m · K)		
Performance incendie					
Réaction au feu¹	Tubolit® S Plus	E		CoC CE	o/• Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément EN 14313, tableaux 1 et 2			CoC CE	o/• Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467

¹ En raison des moyens d'essai à disposition, la conductivité thermique de Tubolit DG, S et DHS est mesurée de manière régulière.

² La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais, services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Les instructions d'installation sont disponibles. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables

COURONNES TUBOLIT S PLUS

Longueur 20,0 m, couleur gris, couleur du revêtement bleu, avec une feuille de protection résistante sur la surface extérieure et une couche intérieure permettant une mise en œuvre rapide et facile. Euroclasse EL. Manchon d'isolation avec un revêtement doublé pour protéger la tuyauterie et réduire les bruits solidiens.



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	4,0 mm Épaisseur de l'isolant			
	Code	m./carton	Rouleaux/carton	€/m.
15	TL-12-15/4-S+	520	26	3,78
18	TL-18/4-S+	440	22	1,37
20	TL-20/4-S+	440	22	0,93
22	TL-22/4-S+	400	20	1,50
25	TL-24/4-S+	400	20	1,03
28	TL-28/4-S+	320	16	1,60
30	TL-30/4-S+	320	16	1,16
35	TL-35/4-S+	280	14	2,27
42	TL-42/4-S+	240	12	2,48

TUBOLIT ACCESSOIRES

Tape Tubolit: Euroclasse E



Code	Description	Pièces/sac	Pièces/carton	€/Pc
PVC-TAPE-BE	Bande Tubolit PVC bleue (25 m x 38 mm de largeur)		16	15,94
TLT-TAPE/50-DG	Tape Tubolit DG en polyéthylène gris (10 m x 50mm de largeur)		12	32,39
TL-CLIPS	Clips Tubolit (sachets de 100 clips)	100	25	11,19



Tubolit® AR

Fonoblok

Tubolit® AR

Fonowave



Tubolit® AR Fonoblok: L'isolation thermique et acoustique des tuyaux en fontes SML

Réduit les bruits solidiens jusqu'à 15 dB (A) par rapport à un tuyau non isolé.

Tubolit® AR Fonowave: Isolation thermique et acoustique des système d'évacuation d'eaux en plastique

Une épaisseur isolante de 9 mm et un profil ondulé unique.

Réduit significativement la transmission des bruits solidiens des canalisations d'eaux usées et eaux pluviales en plastiques.

Recouvert d'une feuille de protection contre les dommages de l'installation.



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant extrudé et flexible, à cellules fermées, pour l'atténuation acoustique et l'anti-condensation. Recommandé pour les conduites plastiques d'eaux usées, eaux de pluie...

Type de matériau:

Mousse de polyéthylène (PEF). Produits manufacturés en mousse de polyéthylène selon EN 14313.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques:

Tape: Surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Autre face recouverte d'une feuille de polyéthylène.

Applications:

Tube d'isolation acoustique et thermique des tuyaux d'eau de pluie, d'eaux usées pour les bâtiments résidentiels et non résidentiels. Pour de plus gros diamètres, pour une protection optimale contre la condensation, Armacell recommande la mise en œuvre d'isolant Armaflex® (collecte d'eau de pluie, drainage en toiture).

Remarques:

Certificat de conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0551 et n° 0543 (CoC resp. : EU5487, EU5427 [tape seulement])

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	Remarque		
Domaine de températures							
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C	(+ 85 °C pour le tape) (comme il est habituel dans es installations de plomberie et de chauffage)	EU 5212	o/•	Testé selon EN 14707 et EN 14313	
	Température de service minimale			EU 5232			
Conductivité thermique							
Conductivité thermique¹	ø m	40	[°C]	λ =	EU 5212 (CoC Munster) EU 5232 (CoC Sröda)	o/•	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN ISO 8497
	Tubolit® AR Fonoblok λ	≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot (\vartheta m - 40)^2] / 1000$			
Tubolit® AR tape λ	≤ 0,045	W/(m · K)	$[41 + 0,1 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot (\vartheta m - 40)^2] / 1000$				
Performance incendie							
Réaction au feu²	Tubolit® AR Fonoblok		E	EU 5212	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2	
	Tubolit® AR tape		E	EU 5232			
Performance acoustique							
Réduction de la transmission de bruit solidien	tuyau d'évacuation - fonte SML		≤ 15 dB(A)	D 2144	•	Testé selon EN 14366	
Autres caractéristiques techniques							
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2			EU 5212 EU 5232	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 auto-adhésif : 1 an						

¹ En raison des moyens d'essai à disposition, la conductivité thermique de Tubolit DG, S et DHS est mesurée de manière régulière.

² La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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.

GAMME

COURONNES

Couronnes Tubolit AR Fonoblok



TAPE AUTO-ADHÉSIF

Tape auto-adhésif Tubolit AR Fonoblok



COURONNES

Couronnes Tubolit AR Fonowave



TAPE AUTO-ADHÉSIF

Tape auto-adhésif Tubolit AR Fonowave



COURONNES TUBOLIT AR FONOBLOK

Longueur 15,0 m, épaisseur 5,0 mm, couleur bleu. isolant contre les bruits solidiens pour tubes en plastique d'évacuation des eaux usées et des égouts



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø extérieur [mm]	Largeur nominale DN				
			Code	m./carton	Rouleaux/carton	€/m.
57	58	50	TL-50/5-AR	135	9	5,14
64	63	60	TL-60/5-AR	120	8	2,79
76	78	70	TL-70/5-AR	105	7	6,58
89	90	90	TL-90/5-AR	75	5	7,43
108	110	100	TL-100/5-AR	75	5	9,07
133	135	125	TL-125/5-AR	60	4	11,80
160	160	150	TL-150/5-AR	45	3	12,80

TUBOLIT AR FONOBLOK TAPE AUTO-ADHÉSIFS

Couleur bleu, produit à partir de polyéthylène de qualité



Code					
	Largeur[mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
TL-TAPE/50-AR	50	15	3,0	12	64,00
TL-TAPE/100-AR	100	15	3,0	6	129,14

Remarques

Utilisation du tape pour le traitement acoustique des points singuliers n'est pas adapté pour la fermetures des joints longitudinaux

• **Non stocké. Livraison sur demande (MTO)**



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant extrudé et flexible, à cellules fermées, pour l'atténuation acoustique et l'anti-condensation. Recommandé pour les conduites plastiques d'eaux usées, eaux de pluie...

Type de matériau:

Mousse de polyéthylène (PEF). Produits manufacturés en mousse de polyéthylène selon EN 14313.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques:

Tape: surface auto-adhésive active à la pression sur une base d'acrylate renforcée et tramée. Recouvert d'une feuille de polyéthylène.

Applications:

Tube d'isolation acoustique et thermique des tuyaux d'eau de pluie, d'eaux usées pour les bâtiments résidentiels et non résidentiels. Pour de plus gros diamètres, pour une protection optimale contre la condensation, Armacell recommande la mise en œuvre d'isolant Armaflex® (collecte d'eau de pluie, drainage en toiture).

Feuille de protection en surface externe de l'isolant. La surface interne du tube confère une excellente performance acoustique pour tuyaux plastiques.

Remarques:

Certificat de conformité CE n° 0551 et n° 0543 délivrés par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum (GSH) e.V. , Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C	(+ 85 °C pour le tape) (comme il est habituel dans es installations de plomberie)	CoCs CE	o/• Testé selon EN 14707 et EN 14313
	Température de service minimale				
Conductivité thermique					
Conductivité thermique¹	∅m	40	[°C]	λ=	EU 5212 (CoC Munster)
	Tubolit® AR Fonowave λ	≤ 0,045	W/(m · K)	[41 + 0,1 · ∅m + 0,0008 · (∅m-40) ²]/1000	o/• Classé selon EN ISO 13787
	Tubolit® AR tape λ	≤ 0,045	W/(m · K)	[41 + 0,1 · ∅m + 0,0008 · (∅m-40) ²]/1000	EU 5232 (CoC Sröda) Testé selon EN ISO 8497
Performance incendie					
Réaction au feu²	Tubolit® AR Fonowave		E	EU 5212	o/• Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
	Tubolit® AR tape		E	EU 5232	
Performance acoustique					
Réduction de la transmission de bruit solidien	tuyau d'évacuation - plastique HT		≤ 11 db(A)	D 4478	• Testé selon EN 14366
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2.			EU 5212 EU 5232	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 auto-adhésif : 1 an				* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

¹ En raison des moyens d'essai à disposition, la conductivité thermique de Tubolit DG, S et DHS est mesurée de manière régulière.

² La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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.



COURONNES TUBOLIT AR FONOWAVE

Longueur 10,0 m, épaisseur 9,0 mm, couleur bleu, couleur du revêtement bleu, conçu avec profil ondulé et film de protection robuste. Isolants contre les bruits solidiens pour tubes en plastique d'évacuation des eaux usées et des égouts



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø extérieur [mm]	Largeur nominale DN				
			Code	m./carton	Rouleaux/carton	€/m.
57	50/56	50/56	TL-50/9-ARW	80	8	9,88
76	75	70	TL-70/9-ARW	60	6	7,65
110	110	100	TL-100/9-ARW	50	5	15,79
133	125/135	125	TL-125/9-ARW	40	4	20,40

TUBOLIT AR FONOWAVE TAPE AUTO-ADHÉSIFS

Couleur bleu, produit à partir de polyéthylène de qualité



Code					
	Largeur[mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
TL-TAPE/50-ARW	50	15	3,0	12	48,83

Remarques

Utilisation du tape pour le traitement acoustique des points singuliers n'est pas adapté pour la fermetures des joints longitudinaux

TUBOLIT ACCESSOIRES

Tape Tubolit: Euroclasse E



Code				
	Description	Pièces/sac	Pièces/carton	€/Pc
PVC-TAPE-BE	Bande Tubolit PVC bleue (25 m x 38 mm de largeur)		16	15,94
TLT-TAPE/50-DG	Tape Tubolit DG en polyéthylène gris (10 m x 50mm de largeur)		12	32,39
TL-CLIPS	Clips Tubolit (sachets de 100 clips)	100	25	11,19



FORMATION ET ARMASCHOOLS

En Europe, nous formons chaque année près de 2000 installateurs et apprentis à l'installation professionnelle de nos produits. De nombreux centres de formation spéciaux ont été mis en place. En effet, Armacell contribue à la formation initiale et continue au travers d'une série de cours, en fournissant une assistance précieuse sur site aux installateurs dans leur travail quotidien. Une fois que les spécialistes des produits Armacell ont expliqué la théorie et fait une démonstration, les participants mettent en pratique ce qu'ils ont appris. Un certificat leur est délivré, attestant que les installateurs ont achevé le séminaire avec succès.



ARMWIN: CALCULATEUR D'ÉPAISSEUR D'ISOLANT PROFESSIONNEL

Avec la nouvelle version, vous pouvez déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire pour prévenir la condensation mais aussi effectuer tous les calculs techniques courants dans les applications de réfrigération/climatisation et chauffage/plomberie. Téléchargeable sur votre ordinateur, disponibles en appli par Apple, Android et BlackBerry.

www.armwin.armacell.com



HT/Armaflex® S



L'isolant pré-revêtu, dans l'installation rapide pour les applications hautes températures en extérieur

Résistance exceptionnelle aux rayons UV.

Excellente résistance aux intempéries à long terme.

Conçu pour des applications solaires thermiques avec capteurs plans.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant à cellules fermées très flexible, à base de mousse élastomère extrudée, recouvert d'un film de polyoléfine. Spécialement conçu pour les installations extérieures et celles où la température est élevée, allant jusqu'à +150 °C.

Type de matériau:

Isolation: mousse synthétique à base de caoutchouc EPDM. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

Revêtement: copolymère de polyoléfine.

Couleur: blanc / noir (revêtement)

Applications:

Isolation thermique pour les tuyauteries, les installations solaires, y compris à l'extérieur, les conduites de gaz chaud et de vapeur, et les lignes à température cyclique.

Caractéristiques particulières: Résistant aux rayons U-V.

Remarques:

CoC: certificats de conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0543 et 0552 (resp. EU5316 et EU6115).

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision ²	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température¹	Température de service maximale ²	+150°C (+ 85 °C cas du tape)	EU 5316 (CoC)	o/•	Testé selon EN 14706 EN 14707 EN 14304
	Température de service minimale	-50°C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑmoyenne	40 °C	EU 5316 (CoC)	o/•	Testé selon la norme EN ISO 8497 Classé selon EN ISO 13787
	Manchons λ	≤ 0,042 W/(m · K)			
		$\lambda = \frac{[36,92 + 0,125 \cdot \vartheta m + 0,0008 \cdot (\vartheta m - 30)^2]}{1000}$			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≤	4000	EU 5316 (CoC)	o/• Testé selon EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Euroclasse		E	EU 5316 (CoC)	o/• Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1			EU 5316 (CoC)	o/• Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux U-V3	Très bonne				
Résistance aux attaques animales	Dans certains cas, la résistance mécanique du revêtement doit être vérifiée vis-à-vis des risques d'agression de rongeurs ou d'oiseaux. La Société Armacell ne peut pas être tenue responsable en cas de détériorations d'origine animale.				

¹ Pour des températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

² Avec les applications extérieures, dans certaines circonstances, l'isolant peut se décolorer et des petites fissures peuvent apparaître à sa surface. L'aspect visuel n'a cependant aucune influence sur les propriétés physiques de la matière, telles que la conductivité thermique et son comportement en cas d'incendie.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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® HT625 vous garantit une installation correcte. Pour utilisation à des températures inférieures à -50 °C ou supérieures à 150 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Colle Armaflex HT625 page 211



ACE S BUTAPE 40 page 83

GAMME

MANCHONS



MANCHONS

Longueur 2,0 m



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	BLANC - 13,0 mm Épaisseur de l'isolant			NOIR - 13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	HT-13X012-SWH	130	7,27			
15	HT-13X015-SWH	112	7,44	HT-13X015-SBK	112	7,44
18	HT-13X018-SWH	98	7,92	HT-13X018-SBK	98	7,92
22	HT-13X022-SWH	84	8,40	HT-13X022-SBK	84	8,40
28	HT-13X028-SWH	64	9,53	HT-13X028-SBK	64	9,53

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	BLANC - 20,0 mm Épaisseur de l'isolant			NOIR - 20,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	HT-20X012-SWH	70	14,21			
15	HT-20X015-SWH	64	14,67	HT-20X015-SBK	64	14,67
18	HT-20X018-SWH	58	15,16	HT-20X018-SBK	58	15,16
22	HT-20X022-SWH	50	15,98	HT-20X022-SBK	50	15,98
28	HT-20X028-SWH	40	16,93	HT-20X028-SBK	40	16,93
35	HT-20X035-SWH	32	19,62	HT-20X035-SBK	32	19,62
42	HT-20X042-SWH	24	22,06	HT-20X042-SBK	24	22,06

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	BLANC - 32,0 mm Épaisseur de l'isolant			NOIR - 32,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	HT-32X015-SWH	36	29,19			
18	HT-32X018-SWH	30	30,00	HT-32X018-SBK	30	30,00
22	HT-32X022-SWH	28	30,97	HT-32X022-SBK	28	30,97
28	HT-32X028-SWH	24	32,76	HT-32X028-SBK	24	32,76
35	HT-32X035-SWH	22	34,53	HT-32X035-SBK	22	34,53
42	HT-32X042-SWH	18	36,47	HT-32X042-SBK	18	36,47
48	HT-32X048-SWH	16	41,69			
54	HT-32X054-SWH	16	46,42			
64	HT-32X064-SWH	12	55,59			

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 13 mm : ± 1,5 mm | 20 mm : ± 2,0 mm Tolérance de longueur: ± 1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Résistant aux U.V.



Code						
	Couleur	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux / carton	€/Rouleau
TAPE-PE-FE902	blanc	50	25	0.23	30	35,44
TAPE-PE-FE904	noir	50	25	0.23	30	35,44

HT/ARMAFLEX S ACCESSOIRES



Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
ADH-HT625/0,25	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,25 litre (avec pinceau)	40	29,07
ADH-HT625/0,5	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,5 litre	12	45,78
ADH-HT625/1,0	Colle Armaflex HT625 mono-composant, pot de 1,0 litre	12	70,95
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour utilisation avec les colles Armaflex 520 et HT625.	4	22,44





Armaflex[®] DuoSolar

Armaflex® DuoSolar



Le système de tuyauterie breveté, d'installation rapide, pour optimiser les applications solaire d'eau chaude

Réduction des coûts et gain de temps à l'assemblage.

Revêtement à base de copolymère de polyoléfine offrant une bonne résistance aux rayons UV.

Sonde de température intégrée.

Large gamme d'accessoires disponible.

Diminution de l'impact environnemental.

85



PROPRIÉTÉS

Grâce à la technologie "join split" brevetée, les conduits d'alimentation et de retour peuvent être séparés simplement et rattachés au collecteur et au réservoir de stockage d'eau chaude

Il raccorde les capteurs solaires plans jusqu'à +150 °C au réservoir de stockage d'eau chaude



BÉNÉFICES PRINCIPAUX

- Réduit les pertes d'énergie et les émissions de CO₂.
- Réduction des coûts et montage rapide grâce aux raccords rapides.
- Diminution de l'impact environnemental.
- Excellente résistance à la diffusion de la vapeur.
- Sonde de température intégrée.
- Résistant aux rayons U-V.
- La simplicité d'assemblage permet de monter les joints rapidement en serrant tout simplement un écrou.
- Large gamme d'accessoires disponible.

INSTALLATION



Étapes à suivre pour installer des tuyaux solaires avec raccords rapides:

Pour voir la vidéo



1
Coupez le tube annelé, proprement et à angle droit dans un creux du tube, avec un coupe-tube approprié.



2
Introduisez le tube annelé dans l'assemblage fileté, jusqu'à la butée. Faites attention à ce que les surfaces soient bien propres



3
Serrez l'écrou avec une clé, jusqu'à ce que vous sentiez une résistance.



4
L'écrou est correctement serré lorsque le filetage n'est plus visible.

PRODUIT NÉCESSAIRE

Pour une installation correcte



Colle Armaflex HT625 page 211



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Liaison flexible pré-isolée et résistante aux rayons U-V utilisée pour relier les capteurs solaires aux réservoirs de stockage d'eau chaude de manière professionnelle. La solution se compose d'un système de raccord avec deux tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable.

Type de matériau:

Isolation: mousse synthétique à base de caoutchouc EPDM. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

Tuyau de cuivre sans soudure étirés à chaud de tubes en cuivre recuit, selon EN 1057 ou tuyau annelé en acier inoxydable : acier inoxydable austénitique, selon EN 10088-2: X2CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441: 1.4404. Satisfait EN ISO 10380:2013 et EN 13618 p.B7.2

Couleur: Noir

Informations spécifiques

Une sonde (2 x 0,75 mm²) sans halogène, avec revêtement en silicone résistant à la température (180 °C) est intégrée dans la conduite de retour.

Applications:

Système de tuyaux utilisé pour connecter les capteurs solaires avec les stockages d'eau chaude. Autres usages possibles.

Caractéristiques particulières: Résistant aux rayons U-V.

Remarques:

CoC: certificats de conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0543 et 0552 (resp. EU5316 et EU6115).

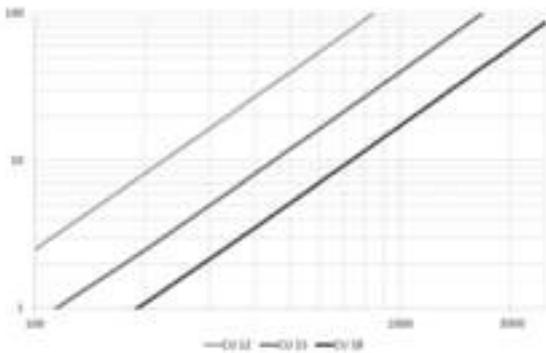
Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision ²	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+150°C	CoC CE	o/•	Testé selon EN 14707 EN 14304
	Température de service minimale	-50°C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne	40 °C	λ = [36,92 + 0,125 · ϑ m + 0,0008 · (ϑ m - 30) ²]/1000	CoC CE	o/•
	λ	≤ 0,042 W/(m · K)			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≤ 4000	CoC CE	o/•	Testé selon EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Euroclasse	E	CoC CE	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Selon EN 14304, tableau 1		CoC CE	o/•	Testé selon EN 13467
Résistance aux U-V	Bonne				

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

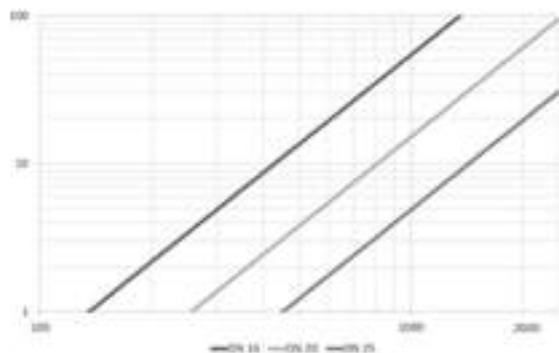
o Contrôle de la qualité en usine.

Diagramme de perte de pression pour tuyaux en cuivre



Température de service: 60 °C; Liquide caloporteur: 1,2 propylène glycol;
Viscosité dynamique: 1612,8 10⁻⁶ kg/ms; Densité: 1008 kg/m³

Diagramme de perte de pression pour tuyaux en acier inoxydable



Abscisses (x) = débit volumique en L/h
Ordonnées (y) = Perte de pression en mB/m

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®. L'utilisation de la colle Armaflex® HT625 vous garantit une installation correcte. Pour utilisation à des températures inférieures à -50 °C ou supérieures à 150 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

GAMME

TUYAUX PRÉ-ISOLÉS ET COURONNES

Tubes pré-isolés en rouleau Armaflex Duo Solar



CONNEXIONS RAPIDES



ACCESSOIRES



ARMAFLEX DUOSOLAR TUYAUX CU PRÉ-ISOLÉS EN COURONNES



Code	SO-DC-14X12/E15	SO-DC-14X12/E25	SO-DC-14X15/E10	SO-DC-14X15/E15	SO-DC-14X15/E20	SO-DC-14X15/E25	SO-DC-14X18/E10	SO-DC-14X18/E15	SO-DC-14X18/E20	SO-DC-14X18/E25
Épaisseur de l'isolant [mm]	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Ø-extérieur [mm]	2 x 40	2 x 40	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 43	2 x 46	2 x 46	2 x 46	2 x 46
Longueur de la couronne [m]	15	25	10	15	20	25	10	15	20	25
Ligne (cours du métal)	€/m.									
1 (100-149)	15,42	14,94	17,02	16,29	15,93	15,77	19,43	18,56	18,21	17,93
2 (150-199)	16,33	15,85	18,18	17,45	17,09	16,93	21,16	20,30	19,94	19,67
3 (200-249)	17,24	16,76	19,34	18,61	18,24	18,09	22,89	22,03	21,67	21,40
4 (250-299)	18,16	17,68	20,50	19,77	19,4	19,24	24,63	23,76	23,41	23,13
5 (300-349)	19,07	18,59	21,65	20,93	20,56	20,40	26,36	25,50	25,14	24,87
6 (350-399)	19,98	19,50	22,81	22,08	21,72	21,56	28,09	27,23	26,87	26,60
7 (400-449)	20,90	20,42	23,97	23,24	22,88	22,72	29,83	28,96	28,61	28,33
8 (450-499)	21,81	21,33	25,13	24,40	24,04	23,88	31,56	30,70	30,34	30,07
9 (500-549)	22,73	22,24	26,29	25,56	25,19	25,04	33,29	32,43	32,07	31,80
10 (550-599)	23,64	23,16	27,45	26,72	26,35	26,19	35,03	34,16	33,81	33,53
11 (600-649)	24,55	24,07	28,60	27,88	27,51	27,35	36,76	35,90	35,54	35,27
12 (650-699)	25,47	24,99	29,76	29,03	28,67	28,51	38,49	37,63	37,27	37,00
13 (700-749)	26,38	25,90	30,92	30,19	29,83	29,67	40,23	39,36	39,01	38,73
14 (750-799)	27,29	26,81	32,08	31,35	30,99	30,83	41,96	41,10	40,74	40,47
15 (800-849)	28,21	27,73	33,24	32,51	32,14	31,99	43,69	42,83	42,48	42,20
16 (850-899)	29,12	28,64	34,40	33,67	33,3	33,14	45,43	44,56	44,21	43,93
17 (900-949)	30,03	29,55	35,55	34,83	34,46	34,30	47,16	46,30	45,94	45,67
18 (950-999)	30,95	30,47	36,71	35,98	35,62	35,46	48,89	48,03	47,68	47,40
19 (1000-1049)	31,86	31,38	37,87	37,14	36,78	36,62	50,63	49,77	49,41	49,14
20 (1050-1099)	32,78	32,29	39,03	38,30	37,94	37,78	52,36	51,50	51,14	50,87
21 (1100-1149)	33,69	32,21	40,19	39,46	39,09	38,94	54,09	53,23	52,88	52,60
22 (1150-1199)	34,60	34,12	41,35	40,62	40,25	40,09	55,83	54,97	54,61	54,34

Remarques

Nous nous réservons le droit d'ajuster les prix en fonction de l'évolution des prix du cuivre.

ARMAFLEX DUOSOLAR ACCESSOIRES CU



Code	Description	Pièces/ensemble	€/Pc
SCH-CU12-FEF14	Collier de fixation pour tuyaux CU12- FEF14 avec vis M8x80 à tête hexagonale et chevilles S10, épaisseur de l'isolant 14mm	4	29,93
SCH-CU15-FEF14	Collier de fixation pour tuyaux CU15- FEF14 avec vis M8x80 à tête hexagonale et chevilles S11, épaisseur de l'isolant 14mm	4	33,50
SCH-CU18-FEF14	Collier de fixation pour tuyaux pour CU18-FEF14 avec vis M8x80 à tête hexagonale et chevilles S12, épaisseur de l'isolant 14mm	4	35,83



ARMAFLEX DUOSOLAR TUYAUX VA PRÉ-ISOLÉS EN COURONNES



Couleur du revêtement noir, tubes annelés pré-isolés en acier inoxydable 1.4404 (ASTM 316 L), selon la norme DIN 4102-B2

Ø-extérieur [mm]	Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Ø extérieur du tuyau + isolation [mm]	Longueur de la couronne [m]	€/m.
21,4 VA	SO-DV-14X16/100	14	2 x 50	100	49,60
21,4 VA	SO-DV-14X16/E10	14	2 x 50	10	61,51
21,4 VA	SO-DV-14X16/E15	14	2 x 50	15	58,33
21,4 VA	SO-DV-14X16/E20	14	2 x 50	20	56,36
21,4 VA	SO-DV-14X16/E25	14	2 x 50	25	55,16
21,4 VA	SO-DV-14X16/E50	14	2 x 50	50	53,91
26,7 VA	SO-DV-14X20/100	14	2 x 55	100	59,10
26,7 VA	SO-DV-14X20/E10	14	2 x 55	10	70,89
26,7 VA	SO-DV-14X20/E15	14	2 x 55	15	68,91
26,7 VA	SO-DV-14X20/E20	14	2 x 55	20	67,10
26,7 VA	SO-DV-14X20/E25	14	2 x 55	25	65,75
26,7 VA	SO-DV-14X20/E50	14	2 x 55	50	64,23
31,8 VA	SO-DV-14X25/100	14	2 x 60	100	76,90
31,8 VA	SO-DV-14X25/E15	14	2 x 60	15	86,39
31,8 VA	SO-DV-14X25/E25	14	2 x 60	25	83,58
21,4 VA	SO-DV-20X16/E15	20	2 x 61	15	67,04
21,4 VA	SO-DV-20X16/E25	20	2 x 61	25	64,98
26,7 VA	SO-DV-20X20/E15	20	2 x 67	15	78,77
26,7 VA	SO-DV-20X20/E25	20	2 x 67	25	76,02

ARMAFLEX DUOSOLAR ACCESSOIRES VA

Raccords rapides pour tuyaux annelés en acier inoxydable



Code	Description	Pièces/ensemble	€/Pc
SCH-DN16-FEF14	Collier de fixation pour DN16-FEF14 avec vis à tête hexagonale M8x80 et chevilles S10, épaisseur de l'isolant 14mm	4	26,62
SCH-DN16-FEF20	Collier de fixation pour DN16-FEF20 avec vis à tête hexagonale M8x80 et chevilles S10, épaisseur de l'isolant 20mm	4	31,70
SCH-DN20-FEF14	Collier de fixation pour DN20-FEF14 avec vis à tête hexagonale M8x80 et chevilles S11, épaisseur de l'isolant 14mm	4	27,58
SCH-DN20-FEF20	Collier de fixation pour DN20-FEF20 avec vis à tête hexagonale M8x80 et chevilles S11, épaisseur de l'isolant 20mm	4	37,37
SCH-DN25-FEF14	Collier de fixation pour DN25-FEF14 avec vis à tête hexagonale M8x80 et chevilles S12, épaisseur de l'isolant 14mm	4	28,92
SO-VA-DNI-16	Kit de raccords union mâle-mâle ¾" pour DN 16	2	14,69
SO-VA-DNI-20	Kit de raccords union mâle-mâle 1" pour DN 20	2	24,60
SO-VA-DNI-25	Kit de raccords union mâle-mâle 1 ¼ " pour DN 25	2	35,62
SO-VA-FIT-16/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN16 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	4	20,36
SO-VA-FIT-20/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN20 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	4	28,26
SO-VA-FIT-25/4	Kit de fixation supplémentaire pour DN25 avec 4 bagues, 4 écrous et 4 joints	4	52,02



OUTIL D'ÉTALONNAGE VA

Code	Description	Nombre d'items / Pc	€/Pc
SO-VA-BACK-16 ·	Bague de serrage DN 16	1	242,29
SO-VA-BACK-20 ·	Bague de serrage DN 20	1	242,29
SO-VA-BACK-25 ·	Bague de serrage DN 25	1	242,29
SO-VA-FLA ·	Outil à battre les collets sans bague de serrage pour DN16- DN25	1	153,97

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

RACCORD POUR TUYAUX ANNELÉS

Raccords rapides pour tuyaux annelées en acier inoxydable



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-DN16	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN16	10	31,93
DN 20	SO-SDN20-DN20	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN20	10	44,92
DN 25	SO-SDN25-DN25	Tuyaux en acier inoxydable annelés DN25	4	71,61

RACCORD POUR TUYAUX EN CUIVRE

Raccords rapides avec bague de serrage pour tubes en cuivre



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-CU12	Tuyaux lisses Ø 12 mm	10	24,89
DN 16	SO-SDN16-CU15	Tuyaux lisses Ø 15 mm	10	24,89
DN 16	SO-SDN16-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	10	25,99
DN 16	SO-SDN16-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	10	32,90
DN 20	SO-SDN20-CU15	Tuyaux lisses Ø 15 mm	10	35,78
DN 20	SO-SDN20-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	10	36,23
DN 20	SO-SDN20-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	10	38,16
DN 25	SO-SDN25-CU18	Tuyaux lisses Ø 18 mm	4	56,26
DN 25	SO-SDN25-CU22	Tuyaux lisses Ø 22 mm	4	59,44



RACCORD AVEC FILETAGE FEMELLE INTERNE DROIT

Raccords rapides avec filetage femelle interne droit pour les joints d'étanchéité métal sur métal ou pour les joints d'étanchéité plats



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-I1	Filetage intérieur G1"	10	26,22
DN 16	SO-SDN16-I1/2	Filetage intérieur G½"	10	20,86
DN 16	SO-SDN16-I3/4	Filetage intérieur G¾"	10	21,69
DN 20	SO-SDN20-I1	Filetage intérieur G1"	10	32,75
DN 20	SO-SDN20-I3/4	Filetage intérieur G¾"	10	31,37
DN 25	SO-SDN25-I1	Filetage intérieur G1"	4	57,36
DN 25	SO-SDN25-I11/4	Filetage intérieur G1 ¼"	4	66,35

RACCORD AVEC FILETAGE MÂLE DROIT

Raccords rapides avec filetage mâle droit pour les joints d'étanchéité plats



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-F1	Filetage extérieur G1"	10	27,50
DN 16	SO-SDN16-F3/4	Filetage extérieur G¾"	10	21,98
DN 20	SO-SDN20-F1	Filetage extérieur 1"	10	33,59
DN 20	SO-SDN20-F3/4	Filetage extérieur G¾"	10	29,58



RACCORD AVEC FILETAGE MÂLE CONIQUE

Raccords rapides avec filetage mâle conique pour les joints d'étanchéité métal sur métal



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-E1	Filetage extérieur R1"	10	27,50
DN 16	SO-SDN16-E1/2	Filetage extérieur R1/2"	10	21,42
DN 16	SO-SDN16-E3/4	Filetage extérieur R3/4"	10	21,98
DN 20	SO-SDN20-E1	Filetage extérieur R1"	10	33,59
DN 20	SO-SDN20-E3/4	Filetage extérieur R3/4"	10	29,58
DN 25	SO-SDN25-E1	Filetage extérieur R1"	4	54,74
DN 25	SO-SDN25-E11/4	Filetage extérieur R1 1/4"	4	66,62

RACCORD AVEC CONNEXION CYLINDRIQUE

Raccords rapides avec connexion cylindrique



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-Z18	pièce de raccord cylindrique Ø 18 mm	10	37,52
DN 20	SO-SDN20-Z18	pièce de raccord cylindrique Ø 18 mm	10	46,05

BAGUE DE SERRAGE

Bague de serrage pour raccords rapides



En acier inoxydable VA				
	Code	Connexion	Pièces/carton	€/Pc
DN 16	SO-SDN16-CR	bague de serrage	50	3,97 €
DN 20	SO-SDN20-CR	bague de serrage	50	5,49 €
DN 25	SO-SDN25-CR	bague de serrage	50	6,10 €



REVÊTEMENTS

Armaflex® ACE S
Arma-Chek®
Arma-Chek® Silver
Okapak
Okatherm





Armaflex® ACE S

Armaflex® ACE S



L'isolant pré-revêtu pour les applications en extérieur

- Revêtement résistant aux UV et aux abrasions.
- Coûts de maintenance et de réparation faibles.
- Surface souple permettant un nettoyage rapide.
- Revêtement à base de copolymère de polyoléfine.
- Bonne conductivité thermique.
- Pare-vapeur intégré qui réduit les risques de corrosion sous isolation.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant à cellules fermées, très flexible, avec revêtement à base de copolymère de polyoléfine. Particulièrement adapté pour des applications en extérieur.

Type de matériau:

Isolation: mousse élastomère NBR. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304 (FEF) Revêtement : feuille à base de copolymère de polyoléfine

Couleur: Isolation : noir Revêtement : blanc

Applications:

Isolation et protection des tuyauteries des équipements de chauffage et plomberie et de climatisation et réfrigération.

Remarques:

CoC: Certificat de conformité CE des produits FEF délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne). Usine Armacell n° 0552

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision	Remarque			
Domaine de températures								
Gamme de température	Température de service maximale		+110°C	CoC CE	o/•	Testé selon EN 14707		
	Température de service minimale ¹		-50°C					
Conductivité thermique								
Conductivité thermique	manchons	ϑmoyenne	+/-0 °C	λ=	[38 + 0,1 · ϑm + 0,0008 · ϑm ²]/1000	CoC CE	o/•	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN ISO 8497
		λ	≤ 0,038					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau								
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ		≤	7000	CoC CE	o/•	Testé selon EN 13469	
Performance incendie								
Réaction au feu	Euroclasse		E	CoC CE	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2		
Comportement pratique au feu								
Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes								
Autres caractéristiques techniques								
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1			CoC CE	o/•	Testé selon EN 13467		
Résistance aux attaques animales	Dans certains cas, la résistance mécanique du revêtement doit être vérifiée vis-à-vis des risques d'agression de rongeurs ou d'oiseaux. La Société Armacell ne peut pas être tenue responsable en cas de détériorations d'origine animale.							

¹ Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

² Utilisé en extérieur la couleur s'estompe. Cela n'affecte en aucun cas les performances de l'isolant.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 Pour des températures supérieures à +110 °C, merci de contacter nos services pour obtenir l'information technique correspondante.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Colle Armaflex
520
page 211



Colle Armaflex
RS850
page 211



Colle Armaflex
HT625
page 211

GAMME

MANCHONS

Manchons pre-revêtu



MANCHONS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 2,0 m, couleur noir, couleur du revêtement blanc

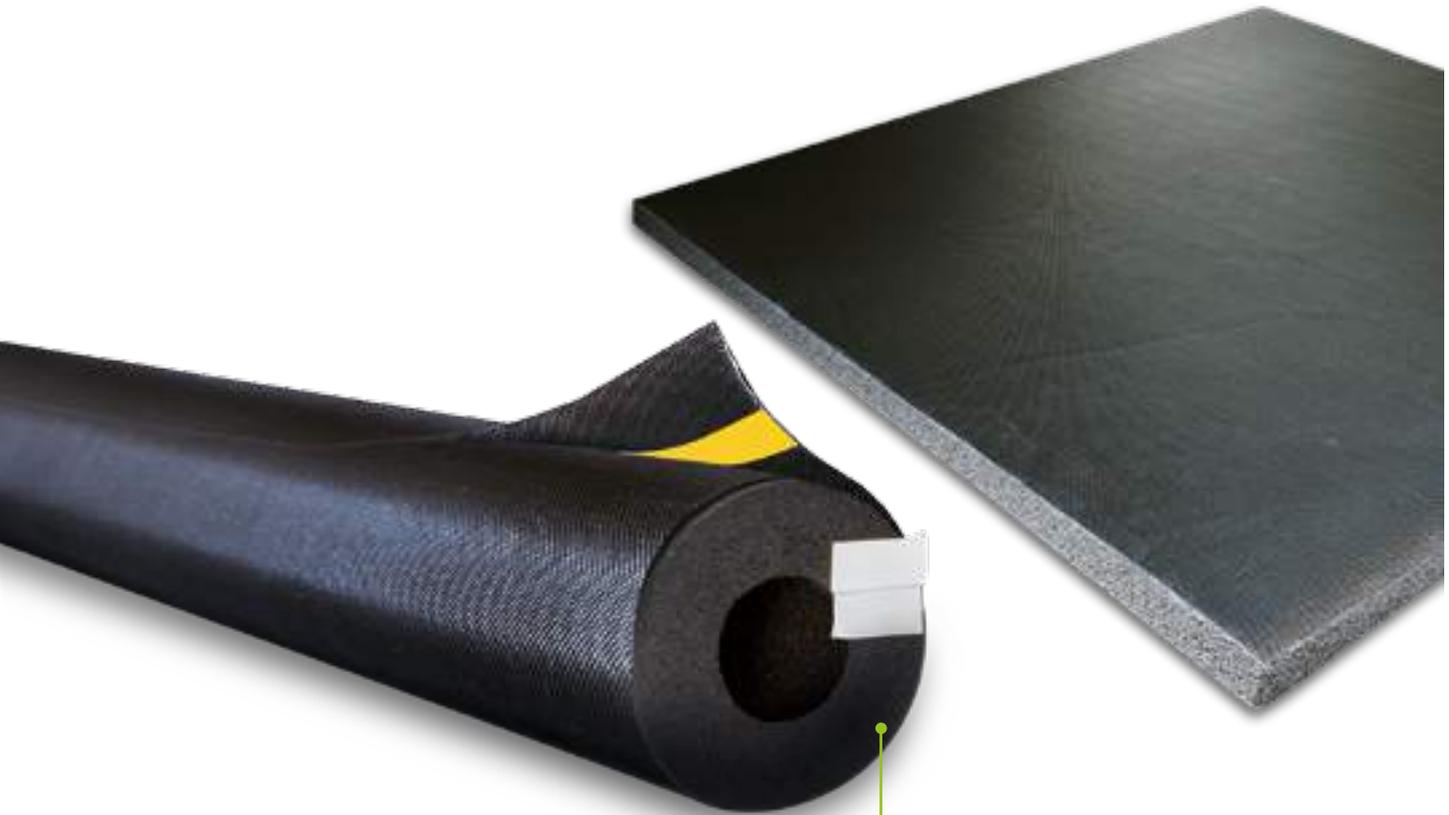


Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	10,0 mm Épaisseur de l'isolant			20,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	ACE-10X012-SWH	130	4,88			
15	ACE-10X015-SWH	112	5,13	ACE-20X015-SWH	64	8,12
18	ACE-10X018-SWH	98	5,38	ACE-20X018-SWH	58	8,41
22	ACE-10X022-SWH	84	5,50	ACE-20X022-SWH	50	9,20
28	ACE-10X028-SWH	64	5,63	ACE-20X028-SWH	40	10,32
35	ACE-10X035-SWH	50	7,20	ACE-20X035-SWH	32	11,70
42				ACE-20X042-SWH	24	12,97



Arma-Chek[®] D

Arma-Chek® D



Les systèmes de revêtement durables pour les applications intérieures et extérieures

Réduit fortement les risques de dommages et de corrosion sous isolation.

Installation rapide grâce à la combinaison de l'isolation et du revêtement léger.

Résistant aux UV, au pétrole et aux produits chimiques.

Entretien facilité par le revêtement flexible non métallique.

Sans risque de corrosion galvanique.

Surface solide et résistante.

Résistant aux intempéries, à l'eau de mer.



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Arma-Chek® D est un système de revêtement flexible en fibre de verre tissée. C'est un système de protection mécanique durable pour les isolants Armaflex®.

Type de matériau:

Isolation: Mousse élastomère à cellules fermées à base de caoutchouc synthétique, très flexible. Revêtement: matériau souple, tissé, en fibre de verre.

Couleur: Noir (revêtement)

Gamme de produit: Arma-Chek® D est disponible en manchons et plaques, ainsi qu'en revêtement seul.

Applications:

L'isolation et la protection de tuyaux, conduits, vannes et équipements de réfrigération et de climatisation, industries alimentaires, etc.

Applications:

Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air et des tuyauteries (y compris coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération

Assemblage:

Les Guides de Pose Armaflex® et Arma-Chek® doivent être consultés avant l'assemblage. Nous offrons des formations pour l'application des produits Arma-Chek®. Veuillez consulter notre Service Client.

Remarques: Certificat de Conformité CE n° 0543 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne) : substrat Armaflex®

Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale ¹	+110 °C	(+85 °C si l'isolant ou le tape est utilisé sur des surfaces planes)	Testé selon DIN EN 14706 DIN EN 14707 DIN EN 14304
	Température de service minimale ²	-50 °C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	Dépend de l'isolant Armaflex® utilisé	CoC CE	o/•	Testé selon DIN EN 12667 EN ISO 8497 Classé selon EN ISO 13787
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Dépend de l'isolant Armaflex® utilisé	EU 5316 (CoC Munster)	o/•	Testé selon ISO EN 12086 EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu³	Arma-Chek® D (AF ou NH)	E	CoC CE	o/• Classé selon EN 13501-1 Testé selon DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
Performance acoustique				
Réduction de la transmission de bruit solidien	Dépend de l'isolant Armaflex® utilisé			
Autres caractéristiques techniques				
Densité	1200 kg/m ³ (revêtement)			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (isolant Armaflex®)	CoC CE	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Tolérances	Dépend du produit Armaflex® mis en oeuvre			
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne			
Résistance aux U-V⁴	Bonne, produit adapté à une application en extérieur			
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre			
Stockage et délai de péremption	Tape, plaques, manchons auto-adhésifs : 1 an Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales			* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

¹ Avec les fluctuations de température, la surface peut se froisser légèrement car les produits élastomériques se dilatent et se contractent dans ces circonstances. Cependant, ces changements superficiels n'affectent pas la performance du matériel. Les plis disparaissent généralement dès que l'équipement est revenu à sa température de fonctionnement normale.

² Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

³ La classification des matériaux de construction est valable sur substrat métallique.

⁴ Utilisé en extérieur la couleur s'estompe. Cela n'affecte en aucun cas les performances de l'isolant.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 Arma-Chek®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables La colle Armaflex 520 et des clips doivent être utilisés pour garantir une installation correcte

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Colle Armaflex 520
page 211



Colle Armaflex RS850
page 211



Colle Armaflex SF990
page 211

GAMME

MANCHONS

Manchons auto-adhésifs pré-revêtus



PLAQUES

Plaques pré-revêtues



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



ACCESSOIRES

Arma-Chek Mastic



MANCHONS (AF) AUTO-ADHÉSIFS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 1,0 m, avec fermeture auto-adhésive



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,5 - 16,0 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 - 25,0 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	11,5	AFD-2-015 ·	62	15,66	17,0	AFD-4-015 ·	40	21,01
18	11,5	AFD-2-018 ·	60	16,01	17,5	AFD-4-018 ·	30	20,74
22	12,0	AFD-2-022 ·	48	16,53	18,0	AFD-4-022 ·	28	21,40
28	12,5	AFD-2-028 ·	40	17,83	19,0	AFD-4-028 ·	24	23,09
35	13,0	AFD-2-035 ·	30	19,16	19,5	AFD-4-035 ·	18	25,32
42	13,5	AFD-2-042 ·	20	20,91	20,5	AFD-4-042 ·	16	27,06
48	13,5	AFD-2-048 ·	20	22,26	21,0	AFD-4-048 ·	12	29,68
54	13,5	AFD-2-054 ·	16	24,84	21,0	AFD-4-054 ·	12	34,15
60	14,0	AFD-2-060 ·	16	27,72	21,5	AFD-4-060 ·	10	36,08
76	14,0	AFD-2-076 ·	14	31,78	22,0	AFD-4-076 ·	8	40,46
89	14,5	AFD-2-089 ·	10	34,25	22,5	AFD-4-089 ·	6	44,91
114	15,0	AFD-2-114 *·	8	43,85	23,5	AFD-4-114 *·	5	48,98

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 33,0 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
18	25,0	AFD-5-018 ·	21	24,86
22	25,0	AFD-5-022 ·	18	27,44
28	25,0	AFD-5-028 ·	18	29,12
35	27,0	AFD-5-035 ·	12	31,03
42	27,0	AFD-5-042 ·	11	33,77
48	27,5	AFD-5-048 ·	8	35,99
54	28,5	AFD-5-054 ·	8	38,62
60	29,0	AFD-5-060 ·	6	44,05
76	30,0	AFD-5-076 ·	5	50,11
89	30,5	AFD-5-089 ·	4	54,87
114	31,5	AFD-5-114 *·	3	58,68

Remarques

- * Pas de fixation auto-adhésive pour le joint longitudinal
- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

PLAQUES (AF) PRÉ-REVÊTUES

Longueur 2,0 m



Code					
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Largeur [m]	Pièces/carton	m ² /carton	€/m ²
AFD-13MM ·	13,0	0.5.	9	9	90,80
AFD-13MM-W ·	13,0	1.0.	12	24	90,80
AFD-19MM ·	19,0	0.5.	7	7	104,04
AFD-19MM-W ·	19,0	1.0.	8	16	104,04
AFD-25MM ·	25,0	0.5.	5	5	126,84
AFD-25MM-W ·	25,0	1.0.	6	12	126,84

PLAQUES (NH) PRÉ-REVÊTUES

Longueur 2,0 m



Code					
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Largeur [m]	Pièces/carton	m ² /carton	€/m ²
NHD-13-99 ·	13,0	0.5	9	9	81,28
NHD-19-99 ·	19,0	0.5	7	7	95,77
NHD-25-99 ·	25,0	0.5	5	5	111,52

Remarques

Remarque: Délai de livraison de 15 jours ouvrables après réception de la commande (départ usine) pour les manchons pré-revêtus.

Tolérance d'épaisseur: 7 -19 mm : ±1,5 mm | > 19 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur (plaques) ± 1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

REVÊTEMENT EN ROULEAU

Fibre de verre tissée



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Rouleaux/carton	m ² /carton	€/rouleau
ACH-D25	1.100,0	25	1	27,5	386,40
ACH-D25/100	100,0	25	3	7,5	46,48

BANDES AUTO-ADHÉSIVES



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
ACH-TAPED2025	20,0	25	0,18	12	20,28
ACH-TAPED5050	50,0	50	0,18	6	97,95
ACH-TAPED10025	100,0	25	0,18	3	97,95

ACCESSOIRES



Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
ACH-MASTICD	Mastic noir. Mastic de jointoiement pour installation d'Arma-Chek® en extérieur, 290 ml	12	54,83

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Système de revêtement flexible pour les isolants en élastomère et autres isolants. Spécialement développé pour les applications offshore et secteur industriel.

Type de matériau:

Polymère flexible à base de caoutchouc formulé avec du CSPE (polyéthylène chlorosulfoné)

Couleur: Gris

Gamme de produit: 21.04.2015

Applications:

Protection de l'isolation des tuyaux, vannes, des équipements de climatisation et réfrigération dans l'Offshore, l'industrie lourde, industrie de la chimie et pétrochimie, ayant besoin d'une protection contre les dommages dans les situations de fortes sollicitations mécaniques.

Applications:

Protection de l'isolation des tuyaux, vannes, des équipements de climatisation et réfrigération dans l'Offshore, l'industrie lourde, industrie de la chimie et pétrochimie, ayant besoin d'une protection contre les dommages dans les situations de fortes sollicitations mécaniques.

Caractéristiques particulières:

Très bonne résistance aux rayons U-V, à l'eau saline et aux chocs. Réduit le risque de Corrosion sous isolation (CUI). Excellente performance acoustique grâce à l'atténuation naturelle de la matière. Réduit les effets de réverbération.

Assemblage: Les Guides de pose Armaflex® et Arma-Chek® doivent être consultés avant l'assemblage. Armacell propose des formations pour l'application des produits Arma-Chek®. Veuillez vous adresser à notre service commercial.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale ¹	+100 °C			
	Température de service minimale	-50 °C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	Dépend du produit Armaflex® mis en oeuvre. Les performances thermiques du système dépend des propriétés de chaque élément du système et de la configuration d'assemblage				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≤	50000	ES 6143	• Testé selon EN 12086 et ASTM E96 Procedure A
Performance incendie					
Réaction au feu					◦ Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2
Autre classe incendie	IMO FTP Code 2010, Annexe 1 Part 2 & Part 5	Conforme	Approvals*: ES 6106, ES 6138, ES 6192 ASTM : ES 6419 (2mm) NF : ES 6440		*Lloyds & Bureau Veritas & DNV approvals
	ASTM E 84	Class A (Propagation de flamme Indice < 25)			
	BS 476 Part 6 and Part 7	Class 0 et Class 1			
	NF P 92-507	M1			
Autres caractéristiques techniques					
Densité	1550 - 1700 kg/m ³				
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne				
Résistance à la déchirure	> 7,0 N/mm		ES6064	•	Testé selon ISO 34-1
Résistance à la traction	> 5,0 MPa		ES6074	•	Testé selon EN ISO 37
Allongement	> 200 %		Testé selon ISO 37		
Exposition	Résistance aux U-V Résistance à l'ozone		ES6342 ES6120	•	Résistance aux U-V évaluée par le laboratoire Allunga Exposure (Australie)
Acoustic Insertion Loss	Utilisé au sein d'un système, Arma-Chek R satisfait à ISO 15665 Classes A à C et satisfait Shell DEP 31.46.00.31-Gen : Classe D.				Testé selon ISO 3741 et ISO 15665 (équivalent méthode ASTM E 1222)

¹ Pour des températures supérieures ou inférieures à la plage de température indiquée ci-dessus, merci de consulter notre Service Clients pour de plus amples informations.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 Arma-Chek®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes. Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données. De plus, de minimes déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas. Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies. Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description. Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client. Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document. Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates. Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client.

ARMA-CHEK R GRIS ACCESSOIRES



Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
ACH-MASTICS	Mastic d'étanchéité pour l'installation d'Arma-Chek® R, 290 ml	12	45,68
ADH-HT625/1,0	Colle Armaflex HT625 mono-composant, pot de 1,0 litre	12	70,95
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour utilisation avec les colles Armaflex 520 et HT625.	4	22,44

CHANTIER RÉFÉRENCE



Arma-Chek D en installation à Wimbledon
(Royaume-Unis en 2006)



Arma-Chek[®] silver

Arma-Chek[®] Silver



L'isolant Armaflex pré-revêtu pour une installation rapide, durable et facile d'entretien

Système pré-revêtu permettant une installation.

Système complet avec Tape, coudes et pièces en T correspondants.

Léger et flexible.

Bonne résistance aux composés chimiques.

Formation professionnelle délivrée par Armacell.



PROPRIÉTÉS

Système pré-revêtu permettant une installation plus rapide que les revêtements traditionnels

Résistant à la pression de surface

Résistant aux UV

Arma-Chek Silver est un système 2 en 1 combinant les hautes performances de l'isolant AF/Armaflex à un revêtement de finition métallique résistant aux UV pour des installations esthétiques aussi bien intérieures qu'extérieures

Couche d'aluminium

Base de fibre verre ignifugé

Les manchons auto-adhésifs sont dotés d'une coupe tangentielle pour une meilleure adhérence



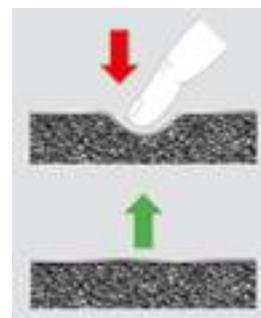
PIÈCES PRÉFORMÉES

Les Coudes et pièces en T Arma-Chek Silver ont été spécialement conçus pour réduire le temps d'installation. Les pièces préformées s'adaptent parfaitement aux manchons Armaflex et complètent le système.



RÉSISTE À LA PRESSION DE SURFACE

Contrairement au revêtement métallique traditionnel, Arma-Chek Silver retrouve sa forme initiale après qu'une pression a été exercée à sa surface. Cette propriété évite les déformations continues et garantit une installation durable.



INSTALLATION

Étapes pour une installation correcte dans la vidéo à télécharger:



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Système de revêtement sur base PVC avec une double couche d'aluminium laminé, enduite d'une protection anti-UV. Les isolants pré-revêtus sont très résistants à la perforation, au déchirement et sont un très bon retardateur de flamme.

Type de matériau: Isolation: Mousse élastomère à cellules fermées, à base de caoutchouc synthétique, très flexible.

Couleur: argenté (revêtement)

Gamme de produit:

Disponible dans une gamme de manchons et plaques pré-revêtus mais aussi en revêtement simple.

Applications:

Isolation et protection des tuyaux, conduits, vannes et matériaux d'équipements de CVC et réfrigération, environnements de salle blanche, industries alimentaires, etc. à l'intérieur comme à l'extérieur.

Caractéristiques particulières

CoC: Certificats de Conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0552, 0543, 0551 (CoC resp. : EU5627; EU5654; EU5626)

Assemblage:

Les Guides de pose Armaflex® et Arma-Chek® doivent être consultés avant mise en œuvre. Formations à la pose de l'Arma-Chek® proposées. Veuillez vous adresser à votre interlocuteur commercial.

Remarques:

Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K) ou une émissivité de 0,8. Pour une utilisation à l'extérieur, veuillez noter que ces matériaux ont eu d'excellents résultats aux tests de résistance aux U-V. Toutefois, en raison de la nature imprévisible des conditions extérieures dans toute la variété possible d'installations, la consistance des matériaux peut parfois être affectée par de l'érosion ce qui ne peut être prédéterminé. Par conséquent, les installations dans des environnements extrêmes (régions de conditions climatiques extrêmes comme en haute montagne, etc) ne peuvent être recommandées. En cas de doute, veuillez contacter le service technique Armacell.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température¹	Température de service maximale	+110 °C pour l'isolation (+75 °C pour le revêtement) +85 °C au lieu de +110 °C, si utilisé sur surface plane		o/•	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale	-25 °C minimale ²			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	Dépend du produit Armaflex® mis en oeuvre		EU 5654 (CoC) EU 5695 (DoP)	o/•	Testé selon DIN EN 12667 EN ISO 8497 (substrat de AF/ Armaflex®)
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Dépend du produit Armaflex® mis en oeuvre		EU 5654 (CoC) EU 5695 (DoP)	o/•	Testé selon EN ISO 12086 EN 13469 (substrat de AF/Armaflex®)
Performance incendie					
Réaction au feu	Arma-Chek Silver (AF) manchons	C _L -s3, d0	EU 5654 (CoC) EU 5695 (DoP)	o/•	Testé selon DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
	Arma-Chek Silver (AF) plaques 13 - 25 mam	C-s3, d0			
	Arma-Chek Silver (AF) plaques 32 - 50 mam	D-s3, d0			
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1 (substrat d'Armaflex)		EU 5654 (CoC)	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Poids	environ 340 g/m ² (revêtement)			o	Testé selon EN 22286
Épaisseur du matériau	environ 230 µm				
Résistance aux chocs mécaniques	Bonne résistance à la perforation et au déchirement.				
Résistance aux U-V3	Excellente			o	Testé selon ASTM G 26A / ISO 4892-2
Aspects sanitaires	Sans poussière, ni fibre.				
Stockage et délai de péremption	Tape, rouleaux, manchons, auto-adhésifs : 1 an Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.				* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

¹ Avec les fluctuations de température, la surface peut se froisser légèrement car les produits élastomériques se dilatent et se contractent dans ces circonstances. Cependant, ces changements superficiels n'affectent pas la performance du matériel. Les plis disparaissent généralement dès que l'équipement est revenu à sa température de fonctionnement normale.

² Pour des températures inférieures à -30 °C ou supérieures à +100 °C, merci de consulter notre Service Clients pour de plus amples informations.

³ Utilisé en extérieur la couleur s'estompe. Cela n'affecte en aucun cas les performances de l'isolant.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 Arma-Chek®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables La colle Armaflex 520 et des clips doivent être utilisés pour garantir une installation correcte

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Colle Armaflex 520
page 211



Colle Armaflex RS850
page 211



Colle Armaflex SF990
page 211



Coudes et T préfabriqués
page 113

GAMME

MANCHONS

Manchons auto-adhésifs pré-revêtus



ROULEAUX

Rouleaux pré-revêtus, rouleaux auto-adhésifs pré-revêtus, revêtement en rouleau



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



ACCESSOIRES

Coudes pré-fabriquées, pièces en T préfabriquées



MANCHONS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 1,0 m



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,5 - 16,0 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 - 25,0 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	11,50	AFSIO-2-015	90	36,65	17,00	AFSIO-4-015	56	39,61
18	11,50	AFSIO-2-018	72	36,99	17,50	AFSIO-4-018	44	40,02
22	12,00	AFSIO-2-022	60	37,59	18,00	AFSIO-4-022	40	40,55
28	12,50	AFSIO-2-028	50	38,73	19,00	AFSIO-4-028	32	42,46
35	13,00	AFSIO-2-035	36	39,72	19,50	AFSIO-4-035	26	44,11
42	13,50	AFSIO-2-042	36	41,74	20,50	AFSIO-4-042	22	45,48
48	13,50	AFSIO-2-048	32	43,08	21,00	AFSIO-4-048	16	48,79
54	13,50	AFSIO-2-054	20	43,89	21,00	AFSIO-4-054	16	49,37
60	14,00	AFSIO-2-060	20	46,34	21,50	AFSIO-4-060	12	51,91
64	14,00	AFSIO-2-064	18	52,28	21,50	AFSIO-4-064	12	53,78
76	14,00	AFSIO-2-076	18	52,46	22,00	AFSIO-4-076	10	56,43
89	14,50	AFSIO-2-089	12	52,81	22,50	AFSIO-4-089	8	59,91
114	15,00	AFSIO-2-114	10	54,42	23,00	AFSIO-4-114	6	68,35
140	15,50	AFSIO-2-140	6	88,56	24,00	AFSIO-4-140	4	99,90
168	16,00	AFSIO-2-168	4	97,25	25,00	AFSIO-4-168	3	106,51

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 33,0 mm				AF-6 Épaisseur de l'isolant 32,0 - 41,5 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
18	25,00	AFSIO-5-018		30,00				
22	25,00	AFSIO-5-022		26,00				
28	25,00	AFSIO-5-028		26,00				
35	27,00	AFSIO-5-035		16,00	35,00	AFSIO-6-035	14	62,21
42	27,00	AFSIO-5-042		14,00	36,50	AFSIO-6-042	10	87,15
48	27,50	AFSIO-5-048		12,00	37,50	AFSIO-6-048	8	91,82
54	28,50	AFSIO-5-054		10,00	38,00	AFSIO-6-054	8	91,03
60	29,00	AFSIO-5-060		8,00	39,00	AFSIO-6-060	6	107,12
64	29,00	AFSIO-5-064		8,00	39,50	AFSIO-6-064	6	112,98
76	30,00	AFSIO-5-076		6,00	40,50	AFSIO-6-076	5	147,23
89	30,50	AFSIO-5-089		6,00	40,50	AFSIO-6-089	4	157,51
114	31,50	AFSIO-5-114		5,00	43,00	AFSIO-6-114	4	181,44
140	32,00	AFSIO-5-140		3,00	45,00	AFSIO-6-140	2	191,26
168	33,00	AFSIO-5-168		3,00	45,00	AFSIO-6-168	2	203,34

Remarques

Produits non stockés, consulter le service clients pour les délais de livraison.

Tolérance de longueur: +/- 1,5%

MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 1,0 m, Microban®, coupe tangentielle



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,5 - 16,0 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 - 25,0 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
18	11,50	AFSI-2-018	60	36,99				
22	12,00	AFSI-2-022	48	37,59	18,00	AFSI-4-022	28	40,55
28	12,50	AFSI-2-028	40	38,73	19,00	AFSI-4-028	24	42,46
35	13,00	AFSI-2-035	30	39,72	19,50	AFSI-4-035	18	44,11
42	13,50	AFSI-2-042	20	41,74	20,50	AFSI-4-042	16	45,48
48	13,50	AFSI-2-048	20	43,08	21,00	AFSI-4-048	12	48,79
54	13,50	AFSI-2-054	16	43,89	21,00	AFSI-4-054	12	49,37
60	14,00	AFSI-2-060	16	46,34	21,50	AFSI-4-060	10	51,91
64	14,00	AFSI-2-064	14	52,28	21,50	AFSI-4-064	9	53,78
76	14,00	AFSI-2-076	14	52,46	22,00	AFSI-4-076	8	56,43
89	14,50	AFSI-2-089	10	52,81	22,50	AFSI-4-089	6	59,91
114	15,00	AFSI-2-114 *	8	54,42	23,50	AFSI-4-114 *	5	68,35
140	15,50	AFSI-2-140 *	4	88,56	24,50	AFSI-4-140 *	3	99,90
168	16,00	AFSI-2-168 *	3	97,25	25,00	AFSI-4-168 *	2	106,51

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 33,0 mm			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
18	25,00	AFSI-5-018	21	46,87
22	25,00	AFSI-5-022	18	48,00
28	25,00	AFSI-5-028	18	51,10
35	27,00	AFSI-5-035	12	53,73
42	27,00	AFSI-5-042	11	55,66
48	27,50	AFSI-5-048	8	58,39
54	28,50	AFSI-5-054	8	58,53
60	29,00	AFSI-5-060	6	60,54
64	29,00	AFSI-5-064	6	74,19
76	30,00	AFSI-5-076	5	79,08
89	30,50	AFSI-5-089	4	79,27
114	31,50	AFSI-5-114 *	3	95,44
140	32,00	AFSI-5-140 *	3	106,07
168	33,00	AFSI-5-168 *	2	112,18

Remarques

Tolérance de longueur (plaques): +/- 1,5%

Tolérance d'épaisseur (plaques): 7 - 19 mm : ±1,5 mm | > 19 mm : ±2,0 mm

Tolérance d'épaisseur: 7 - 19 mm : ±1,5 mm | > 19 mm : ±2,0 mm

Tolérance de longueur: +/- 1,5%

* Pour cet article, le joint n'est pas auto-adhésif, et est réalisé avec une coupe radiale.

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 1,0 m



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max manchon [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,5 - 16,0 mm				AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 - 25,0 mm			
		Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
15	16,0 - 17,0	11,00	AFSIO-2-015-A *	90	36,65	17,00	AFSIO-4-015-A *	56	39,61
18	19,0 - 20,0	11,00	AFSIO-2-018-A *	72	36,99	17,00	AFSIO-4-018-A *	44	40,02
22	23,0 - 24,0	12,00	AFSIO-2-022-A *	60	37,59	18,00	AFSIO-4-022-A *	40	40,55
28	29,0 - 30,0	12,00	AFSIO-2-028-A *	50	38,73	19,00	AFSIO-4-028-A *	32	42,46
35	36,0 - 38,0	13,00	AFSIO-2-035-A *	36	39,72	19,00	AFSIO-4-035-A *	26	44,11
42	43,0 - 45,0	13,00	AFSIO-2-042-A *	36	41,74	20,00	AFSIO-4-042-A *	22	45,48
48	49,0 - 51,0	13,00	AFSIO-2-048-A *	32	43,08	21,00	AFSIO-4-048-A *	16	48,79
54	55,0 - 57,0	13,00	AFSIO-2-054-A *	20	43,89	21,00	AFSIO-4-054-A *	16	49,37
60	61,0 - 63,0	14,00	AFSIO-2-060-A *	20	46,34	21,00	AFSIO-4-060-A *	12	51,91
64	65,0 - 67,0	14,00	AFSIO-2-064-A *	18	52,28	21,00	AFSIO-4-064-A *	12	53,78
76	77,0 - 79,0	14,00	AFSIO-2-076-A *	18	52,46	22,00	AFSIO-4-076-A *	10	56,43
89	90,0 - 93,0	14,00	AFSIO-2-089-A *	12	52,81	22,00	AFSIO-4-089-A *	8	59,91
114	116,0 - 120,0	15,00	AFSIO-2-114-A *	10	54,42	23,00	AFSIO-4-114-A *	6	68,35
140	142,0 - 146,0	15,00	AFSIO-2-140-A *	6	88,56	24,00	AFSIO-4-140-A *	4	99,90
168	170,0 - 176,0	16,00	AFSIO-2-168-A *	4	97,25	25,00	AFSIO-4-168-A *	3	106,51

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø-intérieur min/max manchon [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 33,0 mm			
		Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
18	19,0 - 20,0	25,00	AFSIO-5-018-A *	30	46,87
22	23,0 - 24,0	25,00	AFSIO-5-022-A *	26	48,00
28	29,0 - 30,0	25,00	AFSIO-5-028-A *	26	51,10
35	36,0 - 38,0	27,00	AFSIO-5-035-A *	16	53,73
42	43,0 - 45,0	27,00	AFSIO-5-042-A *	14	55,66
48	49,0 - 51,0	27,00	AFSIO-5-048-A *	12	58,39
54	55,0 - 57,0	28,00	AFSIO-5-054-A *	10	58,53
60	61,0 - 63,0	29,00	AFSIO-5-060-A *	8	60,54
64	65,0 - 67,0	29,00	AFSIO-5-064-A *	8	74,19
76	77,0 - 79,0	30,00	AFSIO-5-076-A *	6	79,08
89	90,0 - 93,0	30,00	AFSIO-5-089-A *	6	79,27
114	116,0 - 120,0	31,00	AFSIO-5-114-A *	5	95,44
140	142,0 - 146,0	32,00	AFSIO-5-140-A *	3	106,07
168	170,0 - 176,0	33,00	AFSIO-5-168-A *	3	112,18

Remarques

- * Pour cet article auto-adhésif, le joint est réalisé avec une coupe radiale.
- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

ROULEAUX PRÉ-REVÊTUS

Largeur 1,0 m



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m ² /carton	€/m ²
AFSI-13MM/E	13,0	8	8	65,16
AFSI-19MM/E	19,0	6	6	72,39
AFSI-25MM/E	25,0	4	4	77,64
AFSI-32MM/E	32,0	3	3	95,68

Remarques

- Tolérance de longueur (manchons): +/- 1,5%
 Tolérance d'épaisseur: 7 -19 mm : ±1,5 mm | > 19 mm : ±2,0 mm
 Tolérance de longueur: +/- 1,5%

ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS PRÉ-REVÊTUS

Largeur 1,0 m



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m ² /carton	€/m ²
AFSI-13MM/EA	13,0	8	8	67,92
AFSI-19MM/EA	19,0	6	6	74,69
AFSI-25MM/EA	25,0	4	4	84,56
AFSI-32MM/EA	32,0	3	3	94,34

Remarques

- Tolérance d'épaisseur: 7 -19 mm : ±1,5 mm | > 19 mm : ±2,0 mm
 Tolérance de longueur: +/- 1,5%

REVÊTEMENT EN ROULEAU

Couleur argenté



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Rouleaux/carton	m ² /carton	€/rouleau
ACH-SI25	1040	25	2	52	738,36
ACH-SI25/100	100	25	4	10	48,93

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



COUDES PRÉFABRIQUÉS

Couleur argenté, coude pré-fabriqué (revêtement sans isolation)

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,5 - 16,0 mm			AF-4 Épaisseur de l'isolant 15,5 - 25,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
15	ACHB-040	1	10,64	ACHB-050	1	11,63
18	ACHB-040	1	10,64	ACHB-060	1	11,63
22	ACHB-050	1	11,63	ACHB-060	1	11,63
28	ACHB-050	1	11,63	ACHB-070	1	14,39
35	ACHB-060	1	11,63	ACHB-080	1	15,96
42	ACHB-070	1	14,39	ACHB-080	1	15,96
48	ACHB-080	1	15,96	ACHB-090	1	19,81
54	ACHB-080	1	15,96	ACHB-100	1	23,55
60	ACHB-090	1	19,81	ACHB-110	1	27,01
64	ACHB-100	1	23,55	ACHB-110	1	27,01
76	ACHB-110	1	27,01	ACHB-120	1	30,47
89	ACHB-130 ·	1	40,99	ACHB-140	1	54,31
114	ACHB-150 ·	1	67,66	ACHB-160 ·	1	68,61
140	ACHB-180 ·	1	73,56	ACHB-200 ·	1	91,81
168	ACHB-210 ·	1	91,81	ACHB-220 ·	1	106,29

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 32,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc
18	ACHB-070	1	14,39
22	ACHB-080	1	15,96
28	ACHB-080	1	15,96
35	ACHB-090	1	19,81
42	ACHB-100	1	23,55
48	ACHB-100	1	23,55
54	ACHB-110	1	27,01
60	ACHB-120	1	30,47
64	ACHB-120	1	30,47
76	ACHB-130 ·	1	40,99
89	ACHB-160 ·	1	68,61
114	ACHB-180 ·	1	73,56
140	ACHB-210 ·	1	91,81
168	ACHB-230	1	144,45

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

PIÈCES EN T PRÉFABRIQUÉES

Couleur argenté, pièce en T (revêtement sans isolation)



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-2 Épaisseur de l'isolant 11,5 - 16,0 mm			AF-4 Épaisseur de l'isolant 17,0 - 25,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
18				ACHT-052	1	11,85
22	ACHT-052	1	11,85	ACHT-057	1	12,97
28	ACHT-052	1	11,85	ACHT-067	1	15,45
35	ACHT-057	1	12,97	ACHT-073	1	16,80
42	ACHT-067	1	15,45	ACHT-082	1	18,55
48	ACHT-073	1	16,80	ACHT-100	1	31,91
54	ACHT-082	1	18,55	ACHT-093	1	29,49
60	ACHT-088	1	24,27	ACHT-102	1	33,58
64	ACHT-100	1	31,91	ACHT-108	1	35,91
76	ACHT-102	1	33,58	ACHT-120	1	39,41
89	ACHT-116	1	38,22	ACHT-136	1	54,65
114	ACHT-149	1	61,94	ACHT-156	1	87,00
140	ACHT-176	1	128,06	ACHT-189	1	111,82
168	ACHT-214	1	139,68	ACHT-214	1	139,68

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	AF-5 Épaisseur de l'isolant 25,0 - 32,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc
18	ACHT-067	1	15,45
22	ACHT-073	1	16,80
28	ACHT-082	1	18,55
35	ACHT-093	1	29,49
42	ACHT-093	1	29,49
48	ACHT-100	1	31,91
54	ACHT-102	1	33,58
60	ACHT-116	1	38,22
64	ACHT-120	1	39,41
76	ACHT-128	1	43,48
89	ACHT-140	1	55,59
114	ACHT-169	1	120,83
140	ACHT-194	1	133,36
168	ACHT-245	1	145,89

BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Couleur du revêtement argenté



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
ACH-PSATAPES-30	30	25	0,08	10	32,34
ACH-PSATAPES-50	50	50	0,08	6	104,17

Okapak®



Gamme complète de revêtements en PVC résistants aux chocs à usage professionnel

Longue durée de vie, facile d'entretien.

Pas de réduction de l'épaisseur isolante autour des coudes.

Large gamme de coudes, pièces en T et Tape sur mesure .

Jusqu'à huit combinaisons possibles avec un coude Okapak.

Fabriqué sans silicone et non plastifié.

Feuille en PVC dur résistante aux chocs avec propriétés de protection incendie.

Résistance aux chocs > 400 KJ/m²

Facilité d'entretien.

PROPRIÉTÉS



Okapak Coudes, 90 °, une pièce (S) et soudés (S) avec renforcement, conviennent parfaitement aux coudés en acier sans bord conformément à DIN 2605, Norme 3 (1,5 d) et avec une isolation $\leq 100\text{mm}$.

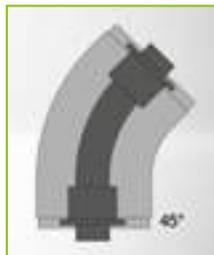
Okapak Coudes, 90 °, une pièce (D) et soudés (D) avec renforcement, pour les raccords courts en fonte trempée conformément à DIN EN 10242, D1, D4 et avec une isolation $\leq 60\text{mm}$.

Okapak Coudes, 90 °, une pièce (G) et soudés (G) avec renforcement, conviennent parfaitement pour les raccords longs en fonte trempée conformément à DIN EN 10242, G1, G4, G8 et avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.

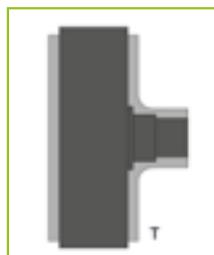


Okapak Coudes, 90 °, une pièce (W) et soudés (W) avec renforcement et Okapak Coudes, 90 ° une pièce (5D), conviennent parfaitement aux raccords longs en fonte trempée conformément à DIN 2605-1, avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.

Okapak Coudes, 90 °, soudés (SML), conviennent parfaitement aux raccords en fonte (coude SML), avec une isolation $\leq 40\text{mm}$.



Okapak Coudes, 45°, soudés avec renforcement, conviennent parfaitement aux coudés conformément à DIN 2605. Norme 3 (1,5 d), avec une isolation $\leq 50\text{mm}$.



Okapak Jonctions en T, une pièce, conviennent parfaitement aux tuyaux avec 20mm d'isolation. Pour des tuyaux de diamètre extérieur allant de 27 à 60 mm et leurs piquages de 21 à 48 mm.

COUDES, 90°, D'UNE SEULE PIÈCE

Ø	20 mm	25 mm	30 mm	35 mm	40 mm	45 mm	50 mm	60 mm	80 mm	100 mm
16										
17										
21										
23										
25										
28										
42										
44										
48										
57										
60										
64										
70										
76										
81										
89										
100										
108										
114										
127										
133										
140										
157										
168										
194										
219										
267										



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Système de revêtement économique selon DIN 4140.

Type de matériau:

Revêtement en PVC dur résistant aux chocs avec protection incendie. Surface : satiné et lisse

Couleur: Gris clair

Gamme de produit: Rouleaux, coudes, embouts de finition, capots de vanne, capots de bride, feuilles et assortiment d'accessoires complets

Applications:

L'isolation et la protection de tuyaux, conduits, vannes et équipements de réfrigération et de climatisation, industries alimentaires, etc.

Applications:

Revêtement pour conduites isolées (coudes, jonctions en T, raccords, brides), protège des dommages dus aux sollicitations mécaniques.

Caractéristiques particulières:

Pas de diminution de l'épaisseur isolante des coudes.

Fabrication: Fabrication : méthode de calandrage, extrusion, formé sous vide. Fabriqué sans cadmium, plomb, mercure, chrome et leurs composés, sans recours au silicone, non-plastifié.

Propriété	Valeur / évaluation			Test *1	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+60 °C			Si le support est correctement isolé et sans contact direct avec le revêtement rigide, la température moyenne peut être supérieure ou inférieure.
	Température de service minimale	-20 °C			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	env.	60000	ES 6143	Testé selon DIN 53122-1
Performance incendie					
Réaction au feu	Okapak SE Okapak	Inflammabilité faible (B1) Modérément inflammable (B2)		D 5598 D 5599	Testé selon DIN 4102
Autres caractéristiques techniques					
Densité	Okapak SE 1,43 ± 0,02 g/cm ³ Okapak 1,39 ± 0,02 g/cm ³				Testé selon DIN EN ISO 1183
Comportement chimique / biologique	Résistance au vieillissement : bonne. Stabilité contre les matériaux habituels de construction : très bonne. Contre les produits chimiques : voir la liste supplémentaire.				Testé selon DIN 8061.02/1984
Résistance aux chocs	≤ 400 KJ/m ²				Testé selon DIN EN ISO 8256
Aspects sanitaires	Non nocif sur le plan physiologique, convient au secteur de l'industrie alimentaire. Sans odeur.				

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

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.

GAMME

COUDES

Coudes soudés, d'une seule pièce,



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



ACCESSOIRES

Jonctions en T, capots, rivets, feuilles



OKAPAK



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	20,0 mm				25,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
15	PB1720	S,W	440	1,47				
17	PB1720	S,W	440	1,47	PB2720	S,W,D	300	1,56
17	PB2120	G	360	1,56				
21	PB2120	S,W,D,G	360	1,56	PB3320	S,W,D,G	240	1,56
27	PB2720	S,W,D,G	300	1,56	PB2725	S,W,D,G	240	1,56
33	PB3320	S,W,D	240	1,56	PB3325	S,W,D	220	1,77
38	PB2130	S	260	1,77	PB4820	S	240	1,77
42	PB2130	S,W,D	260	1,77	PB3330	S,W,D	220	1,77
44	PB2130	S,W,D	260	1,77	PB3330	S,W,D	220	1,77
48	PB4820	S,W	240	1,77	PB4825	S,W,D	180	2,22
57	PB6020	S	180	2,38	PB6025	S	160	2,94
60	PB6020	S,W,G	180	2,38	PB6025	S,W,G	160	2,94
60	PB6420 ·	D	160	2,97	PB6425 ·	D	160	3,29
64	PB6420 ·	S	160	2,97	PB6425 ·	S	160	3,29
70	PBS7020 ·	S	140	3,29	PB7025 ·	S	120	3,29
76	PB7025 ·	S	120	3,29	PB4840	W	120	3,88
76					PBS7625 ·	S	120	3,29
83	PBS8325 ·	S	120	3,88	PBS8325 ·	S	120	3,88
89	PBS8325 ·	S	120	3,88	PB6040	W	80	5,05
89					PB8925 ·	S	80	4,39
102	PBS10820 ·	S	60	4,54				
108	PBS10820 ·	S	60	4,54				
114	PBS10830	S	80	7,42				

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	30,0 mm				35,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
17	PB2725	S,D,G	240	1,56				
17	PBW1730	W	240	2,04				
21	PB2130	S,D	260	1,77				
21	PBW2130	W	260	2,27				
27	PB2730	S,W	260	1,77				
33	PB3330	S,W	220	1,77	PB4830	S	160	2,38
38	PB4430	S	160	2,30				
42	PB4430	S,W,D	160	2,30	PB6030	S	160	3,29
42	PB6420 ·	G	160	2,97				
44	PB4430	S,W,D	160	2,30	PB6030	S	160	3,29
44	PB6420 ·	G	160	2,97				
48	PB4830	S,W,D	160	2,38	PB6030	S	160	3,29
57	PB6030	S	160	3,29	PB6040	S	80	5,05
60	PB6030	S,W	160	3,29	PB6040	S	80	5,05
60	PB7025 ·	D	120	3,29				
64	PBS6430 ·	S	140	3,29	PBS7035 ·	S	80	5,05
70	PBS7630	S	80	3,95	PBS7035 ·	S	80	5,05
76	PBS7630	S	80	3,95	PBS7040 ·	S	80	5,79
76	PBW7630	W	100	6,51				
83	PBS8930	S	80	5,05	PBS8935 ·	S	80	5,79
89	PBS8930	S	80	5,05	PBS8935 ·	S	80	5,79
89	PBW8930	W	80	5,05				
102	PBS10830	S	80	7,42	PBS10835	S	40	8,26
108	PBS10830	S	80	7,42	PBS10835	S	40	8,26
114	PBS10835	S	40	8,26	PBS11435 ·	S	40	8,54
127	PBS13330	S	40	9,18	PBS13335	S	40	9,18
133	PBS13330	S	40	9,18	PBS13335	S	40	9,18

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	40,0 mm				45,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
15	PB1740 ·	S,W	180	2,38				
17	PB1740 ·	S,W	180	2,38				
21	PB2140	S,W	160	2,50				
27	PB2740	S,W	160	2,94				
33	PB3340	S,W	160	3,29				
38	PB6030	S	160	3,29				
42	PB4240	S,W,D	120	3,88				
44	PB4240	S,W,D	120	3,88				
48	PB4840	S,D	120	3,88	PB6040	S	80	5,05
48	PBW4840	W	120	5,00				
57	PB6040	S	80	5,05	PBW8930	S	80	5,05
60	PB6040	S,D	80	5,05	PBW8930	S	80	5,05
64	PBS7040 ·	S	80	5,79	PBS7045 ·	S	40	6,57
70	PBS7040 ·	S	80	5,79	PBS7045 ·	S	40	6,57
76	PB7640	S,W	60	7,05	PBS7050 ·	S	60	7,42
83	PBS8940	S	40	7,89	PBS6060	S	60	8,78
89	PBS8940	S	40	7,89	PBS6060	S	60	8,78
89	PBW8940	W	40	12,20				
102	PBS10840	S	40	8,54	PBS11440	S	40	9,18
108	PBS10840	S	40	8,54	PBS11445 ·	S	40	9,79
114	PBS11440	S	40	9,18	PBS11445 ·	S	40	9,79
114	PBW11440	W	40	14,25				
127	PBS13340	S	40	10,56	PBS13345 ·	S	40	10,93
133	PBS13340	S	40	10,56	PBS13345 ·	S	40	10,93
140	PBS14040	S	30	10,56	PBS14045 ·	S	40	11,59
159	PBS15940	S	60	11,59	PBS15945 ·	S	60	12,21
168	PBS16840	S	60	16,33	PBS15950	S	40	16,35

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	50,0 mm				60,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
17					PB7670	S	40	18,17
33	PB3350	S,W	80	4,72				
42	PB4250	S,W	80	5,52				
44	PB4250	S,W	80	5,52				
48	PBS4850	S	60	5,52				
57	PB6050	S	60	6,57	PBS6060	S	60	8,78
60	PB6050	S,W,D	60	6,57	PBS6060	S	60	8,78
64	PBS7050 ·	S	60	7,42	PBS6460 ·	S	40	9,35
70	PBS7050 ·	S	60	7,42	PBS7660	S	40	10,56
76	PB7650	S,W	40	7,89	PBS7660	S	40	10,56
83	PB8950	S	40	8,78	PBS8960 ◊	S	40	10,56
89	PB8950	S,W	40	8,78	PBS8960 ◊	S	40	10,56
102	PBS10850	S	40	9,79	PBS10860 ◊	S	40	11,8
108	PBS10850	S	40	9,79	PBS10860 ◊	S	40	11,8
114	PBS11450	S	40	10,56	PBS11460 ◊	S	40	12,14
114	PBW11450	W	40	16,36				
127	PBS13350	S	60	11,59	PBS13360 ◊	S	40	15,18
133	PBS13350	S	60	11,59	PBS13360 ◊	S	40	15,18
140	PBS14050	S	60	12,21	PBS14060 ◊	S	40	16,35
159	PBS15950	S	40	16,35	PBS15960	S	40	20,05
168	PBS16850	S	40	17,75	PBS16860	S	40	25,62
194	PBS19450 ·	S	40	25,62	PBS19460 ·	S	40	28,59
219	PBS21950	S	40	28,64	PBS21960 ·	S	40	33,18
267					PBS26760 ·	S	40	38,08

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	80,0 mm				100,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
17	PB7670	S	40	18,17				
70	PBS7680	S	40	17,01				
76	PBS7680	S	40	17,01				
83	PBS8980 ◊	S	40	18,10				
89	PBS8980 ◊	S	40	18,10				
102	PBS10880 ◊	S	40	20,34	PBS108100 ◊	S	40	25,88
108	PBS10880 ◊	S	40	20,34	PBS108100 ◊	S	40	25,88
114	PBS11480 ◊	S	40	21,27	PBS114100 ◊	S	40	26,49
127	PBS13380 ◊	S	40	23,94	PBS133100 ◊	S	40	28,66
133	PBS13380 ◊	S	40	23,94	PBS133100 ◊	S	40	28,66
140	PBS14080 ◊	S	40	24,88	PBS140100 ◊	S	40	29,40
159	PBS15980 ◊	S	40	27,41	PBS159100 ◊	S	40	32,07
168	PBS16880 ◊	S	40	28,85	PBS168100 ◊	S	40	35,10
194	PBS19480 ◊	S	40	32,85	PBS194100 ◊	S	20	41,07
219	PBS21980 ◊	S	20	37,25	PBS219100 ◊	S	20	47,50
267	PBS26780 ◊	S	20	46,60	PBS267100 ◊	S	20	58,55

Remarques

◊ Sous forme de segments

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

COUDES, 90°, SOUDÉS SLM

Épaisseur de matériau: 0,35mm



Largeur nominale DN	20,0 mm			30,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
40	PB4820	240	1,77	PB4830	160,00	2,38
50				PB6030	160,00	3,29
50	PB6020	180	2,38			
50	PB6030	160	3,29	PBW7630	100,00	6,51
100	PB7640	60	7,05	PB7650	40,00	7,89
125	PB8950	40	8,78	PBW11440	40,00	14,25
125	PBW11450	40	16,36	PBS7680	40,00	17,01

Largeur nominale DN	40,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc
40	PBW4840	120	5,00
50	PB6040	80	5,05
70	PB6050	60	6,57
100	PBW11440	40	14,25
125	PBW11450	40	16,36
150	PBS8980 ◇	40	18,10

Remarques

◇ Sous forme de segments

COUDES, 45°, SOUDÉS

Épaisseur de matériau: 0,35mm



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	20,0 mm			25,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
21	PB452120	400	1,75			
27	PB452720	300	1,75	PB452725	250	2,27
33	PB453320	260	2,27	PB453325	200	2,58
42				PB454225	140	2,93
44				PB454225	140	2,93
48				PB454825	180	3,12
60				PB456025	160	4,06

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	30,0 mm			40,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
27	PB452730	250	2,60			
33				PB453340	160	4,26
42	PB454230	160	3,38			
44	PB454230	160	3,38			
48				PB454840	160	5,05
60	PB456030	160	4,79	PB456040	160	6,54
76	PB457630	140	5,97	PB457640	120	9,21
89	PB458930	140	6,70	PB458940	100	10,29

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	50,0 mm		
	Code	Pièces/carton	€/Pc
60	PB456050	140	9,98
76	PB457650	100	10,29
83	PB8950	40	8,78
89	PB458950	100	12,85
127	PBS13350	60	11,59

COUDES, 90°, D'UNE SEULE PIÈCE



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	20,0 mm				25,0 mm			
	Code		Pièces/carton	€/Pc	Code		Pièces/carton	€/Pc
15					PBS2720E	S	450	1,56
17	PBS1720E	S,W,D,G,5D	500	1,47	PBS2720E	S,W,5D	450	1,56
21	PBS2120E	S,W,D,G,5D	400	1,47	PBS2125E	S,W	500	1,56
21					PBS3320E	5D	450	1,56
27	PBS2720E	S,W,D,G,5D	450	1,56	PBS2725E	S,W	400	1,56
33	PBS2125E	W	500	1,56	PBS5D4220E	5D	500	4,12
33	PBS3320E	S,D,G	450	1,56	PBS2730E	S,W	300	1,77
38	PBS2725E	S	400	1,56	PBS2730E	S	300	1,77
42	PBS5D4220E	5D	500	4,12	PBS1740E	W	300	2,38
42	PBS2730E	W	300	1,77	PBS3330E	S	300	1,77
42	PBS4220E	S,D,G	500	1,77	PBS6020E	5D	200	2,38
44	PBS5D4220E	5D	500	4,12	PBS1740E	W	300	2,38
44	PBS2730E	S,W	300	1,77	PBS3330E	S	300	1,77
44	PBS4220E	D,G	500	1,77	PBS6020E	5D	200	2,38
48	PBS5D4220E	G	500	4,12	PBS2140E	W	300	2,50
48	PBS5D4820E	5D	400	4,92	PBS4230E	S	400	2,30
48	PBS2730E	W	300	1,77				
48	PBS4820E	S,D	300	1,77				
57	PBS6020E	S	200	2,38	PBS4830E	S	300	2,94
60	PBS2140E	W	300	2,50	PBS3340E	W	200	3,29
60	PBS6020E	S,D	200	2,38	PBS4830E	S	300	2,94
64	PBS4830E	S	300	2,94	PBS6030E	S	300	3,29
70	PBS7020E	S	300	3,29	PBS6030E	S	300	3,29
76	PBS1750E	W	200	3,29	PBS2750E	W	200	3,88
76	PBS6030E	S	300	3,29	PBS7625E	S	200	3,29
83	PBS7625E	S	200	3,29	PBS8920E	S	180	3,88
89	PBS3350E	W	180	4,72	PBS4250E	W	100	5,52
89	PBS8920E	S	180	3,88	PBS8925E	S	180	4,39
102	PBS10220E	S	100	4,54	PBS11420E	S	100	7,42
108	PBS10220E	S	100	4,54	PBS11420E	S	100	7,42
114	PBS11420E	S	100	7,42	PBS10230E	S	100	7,42
114	PBW6050E	W	100	6,94				
133					PBS14025E	S	100	9,79
140					PBS14025E	S	100	9,79
159					PBS15925E	S	50	10,56
168					PBS16825E	S	50	11,37

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	30,0 mm				35,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
15	PBS2725E	S	400	1,56	PBS2730E	S	300	1,77
17	PBS2725E	S,W,D,G,5D	400	1,56	PBS2730E	S	300	1,77
21	PBS2130E	S,W,D,G	300	1,77	PBS1740E	S	300	2,38
21	PBS4220E	5D	500	1,77				
27	PBS2730E	S,W,D,G,5D	300	1,77	PBS1740E	S	300	2,38
33	PBS1740E	W	300	2,38	PBS2740E	S	200	2,94
33	PBS3330E	S,D,G	300	1,77				
33	PBS6020E	5D	200	2,38				
38	PBS4230E	S	400	2,30	PBS3340E	S	200	3,29
42	PBS4230E	S,D,G	400	2,30	PBS3340E	S	200	3,29
42	PBS4830E	5D	300	2,94				
44	PBS2740E	S	200	2,94	PBS3340E	S	200	3,29
44	PBS4230E	D,G	400	2,30				
44	PBS4830E	5D	300	2,94				
48	PBS2740E	W	200	2,94	PBS6030E	S	300	3,29
48	PBS4830E	S,G	300	2,94				
57	PBS6030E	S	300	3,29	PBS4840E	S	200	3,88
60	PBS2150E	W	200	3,88	PBS7630E	S	180	3,95
60	PBS6030E	S,D,G	300	3,29				
64	PBS4840E	S	200	3,88	PBS7630E	S	180	3,95
70	PBS7630E	S	180	3,95	PBS6040E	S	180	5,05
76	PBS10220E	G	100	4,54	PBS8930E	S	180	5,05
76	PBS3350E	W	180	4,72				
76	PBS7630E	S	180	3,95				
83	PBS8925E	S	180	4,39	PBS7640E	S	100	7,05
89	PBS4850E	W	100	5,52	PBS7640E	S	100	7,05
89	PBS8930E	S	180	5,05				
102	PBS10230E	S	100	7,42	PBS11430E	S	100	8,26
108	PBS10230E	S	100	7,42	PBS11430E	S	100	8,26
114	PBS11430E	S	100	8,26	PBS10240E	S	100	8,54
133	PBS14025E	S	100	9,79	PBS14030E	S	50	10,56
140	PBS14030E	S	50	10,56				
159	PBS16825E	S	50	11,37				
168	PBS16830E	S	50	12,55				

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	40,0 mm				45,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
15	PBS1740E ·	S	300	2,38				
17	PBS1740E ·	S,W,D,G,5D	300	2,38				
21	PBS2140E ·	S,W,D,G,5D	300	2,50	PBS1750E ·	S	200	3,29
27	PBS2740E ·	S,W,D,G	200	2,94	PBS1750E ·	S	200	3,29
27	PBS4830E	5D	300	2,94				
33	PBS1750E ·	W	200	3,29	PBS2750E ·	S	200	3,88
33	PBS3340E	S,D,G	200	3,29				
33	PBS7020E ·	5D	300	3,29				
38	PBS1750E ·	S	200	3,29	PBS3350E	S	180	4,72
42	PBS2150E	S,W,D	200	3,88	PBS3350E	S	180	4,72
42	PBS6030E	G	300	3,29				
42	PBS7625E	5D	200	3,29				
44	PBS2150E	W,D	200	3,88	PBS3350E	S	180	4,72
44	PBS2750E ·	S	200	3,88				
44	PBS6030E	G	300	3,29				
44	PBS7625E	5D	200	3,29				
48	PBS2750E ·	W	200	3,88	PBS4250E	S	100	5,52
48	PBS4840E	S,D,G	200	3,88				
48	PBS8920E	5D	180	3,88				
57	PBS6040E	S	180	5,05	PBS4850E	S	100	5,52
60	PBS10220E ·	5D	100	4,54	PBS7640E	S	100	7,05
60	PBS6040E	S,D,G	180	5,05				
60	PBW6040E ·	W	180	5,97				
64	PBS4850E	S	100	5,52	PBS7640E	S	100	7,05
70	PBS7640E	S	100	7,05	PBS6050E	S	100	7,25
76	PBS11420E ·	G	100	7,42	PBS4860E ·	S	100	7,89
76	PBS4260E ·	W	100	6,99				
76	PBS7640E	S	100	7,05				
83	PBS8940E ·	S	100	7,89	PBS7650E	S	100	7,89
89	PBS4860E ·	W	100	7,89	PBS8950E	S	100	8,78
89	PBS8940E ·	S	100	7,89				
102	PBS10240E	S	100	8,54	PBS11440E	S	100	9,18
108	PBS11440E	S	100	9,18	PBS11440E	S	100	9,18
114	PBS11440E	S	100	9,18	PBS10250E ·	S	50	9,79
133	PBS11450E	S	50	10,56	PBS14040E	S	50	10,56
140	PBS14040E	S	50	10,56				
159	PBS15940E ·	S	50	11,59				
168	PBS16840E ·	S	25	16,33				

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	50,0 mm				60,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
15	PBS1750E ·	S	200	3,29				
17	PBS1750E ·	S,W,D,G,5D	200	3,29				
21	PBS2150E	S,W,D,G,5D	200	3,88				
27	PBS2750E ·	S,W,D,G,5D	200	3,88				
33	PBS3350E	S,W,D,G	180	4,72				
33	PBS7630E	5D	180	3,95				
38	PBS4250E	S	100	5,52				
42	PBS4250E	S,D,G	100	5,52	PBS4260E ·	S,D	100	6,99
42	PBS4850E	5D	100	5,52				
42	PBW4250E ·	W	100	6,94				
44	PBS4250E	D,G	100	5,52	PBS4260E ·	D	100	6,99
44	PBS4850E	S,5D	100	5,52	PBS4860E ·	S	100	7,89
44	PBW4250E ·	W	100	6,94				
48	PBS4850E	S,D	100	5,52	PBS4860E ·	S,D	100	7,89
48	PBS7640E	G	100	7,05				
48	PBS8930E	5D	180	5,05				
48	PBW4850E ·	W	100	6,94				
57	PBS6050E	S	100	7,25	PBS7650E	S	100	7,89
60	PBS6050E	S,D,G	100	7,25	PBS6060E ·	S,D	100	8,78
60	PBS8940E ·	5D	100	7,89				
60	PBW6050E ·	W	100	6,94				
64	PBS4860E ·	S	100	7,89	PBS6060E ·	S	100	8,78
70	PBS7650E	S	100	7,89	PBS7660E ·	S	100	10,56
76	PBS11430E	G	100	8,26	PBS7660E ·	S	100	10,56
76	PBS7650E	S	100	7,89				
83	PBS8950E	S	100	8,78	PBS8960E ·	S	100	10,56
89	PBS8950E	S	100	8,78	PBS8960E ·	S	100	10,56
102	PBS10250E ·	S	50	9,79	PBS10260E ·	S	50	11,8
108	PBS10250E ·	S	50	9,79	PBS10260E ·	S	50	11,8
114	PBS11450E	S	50	10,56	PBS11460E ·	S	50	12,14
133	PBS14050E ·	S	25	12,21	PBS14060E ·	S	25	16,35
140	PBS14050E ·	S	25	12,21	PBS14060E ·	S	25	16,35

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	80,0 mm				100,0 mm			
	Code	Pièces/carton	€/Pc		Code	Pièces/carton	€/Pc	
70	PBS7670E ·	S	100	17,01				
76	PBS7670E ·	S	100	17,01				
83	PBS8980E ·	S	60	18,10				
89	PBS8980E ·	S	60	18,10				
102	PBS10280E ·	S	50	20,34	PBS102100E ·	S	30	25,88
108	PBS10280E ·	S	50	20,34	PBS114100E ·	S	30	26,49
114	PBS11480E ·	S	50	21,27	PBS114100E ·	S	30	26,49
133	PBS14080E ·	S	25	24,88	PBS140100E ·	S	25	29,4
140	PBS14080E ·	S	25	24,88	PBS140100E ·	S	25	29,4
168					PBS168100E ·	S	50	35,1

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

JONCTIONS EN T

La 1ère colonne donne les diamètres de la jonction Okapak. Épaisseur de matériau: 0,35mm



Diamètre du tuyau principal [mm]	Diamètre du tuyau de jonction [mm]	20,0 mm Épaisseur de l'isolant		
		Code	Pièces/paquet	€/Pc
27	21	PBA2721 ·	10	2,59
33	21	PBA3321 ·	10	2,59
33	27	PBA3327 ·	10	2,59
33	33	PBA3333 ·	10	2,91
42	21	PBA4221 ·	10	2,91
42	27	PBA4227 ·	10	2,91
42	33	PBA4233 ·	10	2,91
48	27	PBA4827 ·	10	3,06
48	33	PBA4833 ·	10	3,06
48	42	PBA4842 ·	10	3,06
60	27	PBA6027 ·	10	3,22
60	33	PBA6033 ·	10	3,22
60	42	PBA6042 ·	10	3,22
60	48	PBA6048 ·	10	3,22

Remarques

Ces jonctions sont prévues pour couvrir un isolant d'épaisseur 20mm. Les dimensions listées sont disponibles par lot. Livraison départ usine 1 à 2 jours ouvrés à réception de la commande.

- **Non stocké. Livraison sur demande (MTO)**

CAPOT DE SOUPE

Pour les vannes droites et vannes à siège incliné, sans couche d'isolation, avec fermeture à pression intégrée



Diamètre [mm]	Longueur [mm]	Sans couche d'isolation		
		Code	Pièces/carton	€/Pc
90	190	PVK1	25	21,31
120	255	PVK2	25	23,06
155	323	PVK3	25	24,29

CAPOT DE BRIDE

Sans isolation, avec fermeture par pression



Diamètre [mm]	Longueur [mm]	Sans couche d'isolation		
		Code	Pièces/carton	€/Pc
150	145	PFK15	25	19,69
160	150	PFK20	25	19,69
180	150	PFK25	25	19,86
190	155	PFK32	25	19,9
200	155	PFK40	25	20,03
220	155	PFK50	25	21,9
250	165	PFK65	25	22,11
270	170	PFK80	25	22,46
300	170	PFK100	25	22,89
345	170	PFK125	25	23,38

Remarques

Les dimensions listées sont disponibles dans leur conditionnement. Livraison départ usine 1 à 2 jours ouvrés à réception de la commande.

ROSETTE DE BOUT

Longueur 5,0 m, matériau: aluminium AL99,5. Surface lisse.



Gris clair avec 2 rainures de fixation					Aluminium avec 2 rainures de fixation				
Longueur de lamelle [mm]	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	Rouleaux / carton	€/Rouleau	Longueur de lamelle [mm]	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	Rouleaux / carton	€/Rouleau
18	20,00	PEMBG18B	10	1,57	18	20,00	PEMBA18B	10	1,47
28	30,00	PEMBG28B	10	2,15	28	30,00	PEMBA28B	10	1,51
38	40,00	PEMBG38B	10	2,69	38	40,00	PEMBA38B	10	2,20
48	50,00	PEMBG48B	10	3,35	48	50,00	PEMBA48B	10	2,40
58	60,00	PEMBG58B	10	3,72	58	60,00	PEMBA58B	10	2,71

Remarques

Livraison sur demande

RIVETS

Couleur blanc ou gris



Code	Description	Pièces/sac	Pièces/carton	€/Pc
PMN W	rivet, blanc	1000	50000	8,95
PMNG	rivet, gris	1000	50000	8,95

OUTILS DE RIVETAGE



Code	Description	Pièces/sac	Pièces/carton	€/Pc
PMN WG	outil de rivetage, droit	10	100	2,30
PMN WW	outil de rivetage, angulaire	10	100	2,30

FEUILLES

Feuille Okapak SE classée B1



Code	Épaisseur du matériau [mm]	Largeur du rouleau [mm]	m ² /palette	Rouleaux/palette	€/m ²
PFSE251	0.35	1000	1250	50	9,08

FEUILLES DÉCOUPÉES

Largeur 1000,0 mm, matériau: feuille PVC SE pré-découpée disponible avec un supplément de 20%. Épaisseur de matériau: 0,35mm



diamètre total extérieur maximum avec 30 mm de chevaucher	PZA - avec un fort effet de verrouillage				
	Longueur de coupe	Code	Pièces/ paquet	Pièces/ carton	€/Pc
60	220	PZA22	10	400	1,54
65	240	PZA24	10	400	1,61
70	260	PZA26	10	400	1,73
82	290	PZA29	10	400	1,96
89	310	PZA31	5	200	2,14
95	330	PZA33	5	200	2,23
100	350	PZA35	5	200	2,35
105	360	PZA36	5	200	7,04
124	420	PZA42	5	1	8,13
150	500	PZA50	5	1	9,60
165	550	PZA55	5	1	10,50
229	750	PZA75	5	1	14,14
diamètre total extérieur maximum avec 30 mm de chevaucher	PZB - avec bouchon auto-joint et un fort effet de verrouillage				
	Longueur de coupe	Code	Pièces/ paquet	Pièces/ carton	€/Pc
60	220	PZB22	10	400	2,88
65	240	PZB24	10	400	3,01
70	260	PZB26	10	400	3,19
82	290	PZB29	10	400	3,50
89	310	PZB31	5	200	3,67
95	330	PZB33	5	200	3,82
100	350	PZB35	5	200	3,97
105	360	PZB36	5	200	9,33
110	380	PZB38	5	1	9,69
124	420	PZB42	5	1	10,43
130	440	PZB44	5	1	10,78
136	460	PZB46	5	1	11,15
165	550	PZB55	5	1	13,09
180	600	PZB60	5	1	14,02
195	650	PZB65	5	1	14,92

Remarques

Les dimensions listées sont disponibles dans leur conditionnement. Livraison départ usine 1 à 2 jours ouvrés à réception de la commande.

Autres conditionnements et découpes sur demande.

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Longueur 25,0 m, couleur gris clair, tape plastique



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
PSKB19	19,0	25	0,35	32	4,71
PSKB25	25,0	25	0,35	24	6,15
PSKB30	30,0	25	0,35	20	6,86

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

Okatherm®



Systeme de gainage en alu pour usage professionnel

Non combustible.

Bonne résistance à l'eau de mer.

Facile à installer.

Réduit les coûts.

Aluminium pur (AL 99,5).

Aluminium stucco ou surface à grain grossier.

Plaques / feuilles: pratiquement étanches à la vapeur (VDI 2055).

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Les coudes d' Okatherm Alu en 2 morceaux soudés, est un système de gainage pour usage professionnel, pour les coudes en 2 morceaux en aluminium

Type de matériau:

Revêtement en PVC dur résistant aux chocs avec protection incendie. Surface : satiné et lisse

Informations spécifiques: Qualité: EN AW 1050 (99,5 AL)

Applications: Gainage des matériaux d'isolation. Soudé en 2-pièces, sans couche d'isolation

Propriété	Valeur / évaluation		Remarque
Domaine de températures			
Gamme de température	Température de service maximale	+250 °C	
	Température de service minimale	-196 °C	
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			Pratiquement étanche à la vapeur (VDI 2055)
Performance incendie			
Réaction au feu	Non combustible		Selon DIN 4102
Autres caractéristiques techniques			
Tolérances	Épaisseur: $\pm 0,016$ mm - $\pm 0,024$ mm		
Épaisseur du matériau	0,2 mm respectivement. 0,3 mm		
Résistance aux chocs mécaniques	Très bonne résistance en utilisation normale.		
Structure	surface alu-à grain grossier		

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.

GAMME

COUDES



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



ACCESSOIRES





COUDES, 90°, 2-PIECE

Matériau: en aluminium AL99,5 types de courbure pour courbes soudées selon EN 10253-1, type 3 (= 1,5 da), 2 types de pièces, sans couche isolante, épaisseur de matériau 0,2 mm et / ou 0,3 mm

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	20,0 mm Épaisseur			30,0 mm Épaisseur		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
17	TB1720	120	2,72	TB1730	90	3,05
21	TB2120	120	2,78	TB2130	80	3,27
27	TB2720	100	2,88	TB2730	65	3,41
33	TB3320	100	2,92	TB3330	55	3,52
42	TB4220	65	3,32	TB4230	50	3,72
45	TB4220	65	3,32	TB4230	50	3,72
48	TB4820	65	3,43	TB4830	80	4,66
60	TB6020	80	3,95	TB6030	40	4,58
64	TB6420 ·	80		TB6430 ·	60	
70	TB4830	80	4,66	TB7030 ·	40	
76	TB6030	40	4,58	TB7630	40	5,07
89	TB7030 ·	40		TB8930	20	7,05
108	TB8930	20	7,05	TB10830 ·	20	7,97
114				TB11430	25	14,62
127	TB10830 ·	20	7,97	TB10840 ·	20	9,28
140	TB10840 ·	20	9,28	TB12740 ·	15	18,00
159				TB14040	15	23,52

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	40,0 mm Épaisseur			50,0 mm Épaisseur		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
21	TB2140	50	3,87			
27	TB2740	40	5,51			
33	TB3340	80	4,23			
42	TB4240	80	4,57			
45	TB4240	80	4,57			
48	TB4840	80	4,71	TB4850	30	11,33
60	TB6040	40	5,28	TB6050	20	7,69
64	TB6440 ·	40	6,91			
70	TB7040 ·	40				
76	TB7640	20	7,29	TB7650	20	8,17
89	TB8940	20		TB8950	20	8,61
102	TB8950	20	8,02	TB10850	10	18,00
108	TB10840 ·	20	9,28	TB10850	10	18,00
114	TB11440 ·	10	9,58	TB11450	10	10,43
127	TB12740 ·	15	18,00	TB10860	10	22,58
140	TB14040	15	23,52	TB12760	10	26,45
159	TB12760	10	26,45	TB14060	10	28,23
168				TB16850	10	

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	60,0 mm Épaisseur			70,0 mm Épaisseur		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
60	TB6060	20	14,62			
64	TB8950	20	8,61	TB8960	20	18,00
76	TB7660	20	9,20	TB7670	15	20,59
89	TB8960	20	18,00	TB10860	10	22,58
108	TB10860	10	22,58	TB12760	10	26,45
114	TB11460	10	24,87			
127	TB12760	10	26,45	TB10880	10	29,38
140	TB14060	10	28,23			

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	80,0 mm Épaisseur			100,0 mm Épaisseur		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
89	TB8980	20	29,88			
102	TB10880	10	29,38			
108	TB10880	10	29,38	TB114100	10	39,30
114				TB114100	10	39,30
127				TB127100	10	
159				TB159100	10	45,87

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Les feuilles d'Aluminium Okatherm, découpes et opercules, sont un système de gainage pour usage professionnel.

Type de matériau:

Aluminium pur

Couleur: Argenté

Informations spécifiques: Qualité: EN AW 1050 (99,5 AL). Couper avec des outils forts

Gamme de produit: Feuilles d'aluminium, découpes, bouchon en rosette

Applications: Gainage de matériaux d'isolation.

Propriété	Valeur / évaluation		Remarque
Domaine de températures			
Gamme de température	Température de service maximale	+250 °C	
	Température de service minimale	-196 °C	
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			Feuilles / feuilles d'alu: pratiquement étanche à la vapeur (VDI 2055)
Performance incendie			
Réaction au feu	Non combustible	A1	Testé selon DIN 4102
Autres caractéristiques techniques			
Tolérances	Épaisseur: ±0,016 mm		
Épaisseur du matériau	0,2 mm		
Résistance aux chocs mécaniques	Très bonne résistance en utilisation normale		
Masse par unité de surface	540 g/m ²		
Structure	surface aluminium à grain grossier		

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.

FEUILLES

Épaisseur 0,2 mm Matériau: fabriqué en aluminium AL99,5 - surface: alu plats à grain



Code				
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Rouleaux/carton	€/m ²
TFR20025	1000	25	25	5,37

FEUILLES PRÉ-DÉCOUPÉES

Largeur 1.000,0 mm, Épaisseur 0,2 mm, matériau: en aluminium AL99,5 dur - surface: alu-grainé, coupures à forte durcissement



Tuyaux- extérieur Max, (mm)	Longueur de découpe	Sans couche d'isolation		
		Code	Pièces/carton	€/Pc
54	200	TZR20020 ·	150	1,50
60	220	TZR20022 ·	150	1,63
65	240	TZR20024 ·	150	1,76
70	260	TZR20026 ·	125	1,92
79	280	TZR20028 ·	125	2,20
85	300	TZR20030 ·	100	2,23
92	320	TZR20032 ·	100	2,36
98	340	TZR20034 ·	100	2,51
105	360	TZR20036 ·	100	2,65
110	380	TZR20038 ·	100	2,93
117	400	TZR20040 ·	80	3,05
124	420	TZR20042 ·	80	3,11
130	440	TZR20044 ·	80	3,28
136	460	TZR20046 ·	80	3,51
143	480	TZR20048 ·	80	3,65
150	500	TZR20050 ·	60	3,85
165	550	TZR20055 ·	60	4,05
180	600	TZR20060 ·	45	4,84
195	650	TZR20065 ·	45	
213	700	TZR20070 ·	45	
229	750	TZR20075 ·	45	
245	800	TZR20080 ·	45	
260	850	TZR20085 ·	45	
277	900	TZR20090 ·	40	
293	950	TZR20095 ·	40	
309	1000	TZR200100 ·	40	

FEUILLES PRÉ-DÉCOUPÉES

In the particular code of the pre-cut part an overlap of 40 mm is already included (as from pipe diameter 114 on 50 mm)



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	20,0 mm Épaisseur de l'isolant			30,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
17	TZR20024	150	1,76	TZR20030	100	2,23
21	TZR20024	150	1,76	TZR20030	100	2,23
27	TZR20026	125	1,92	TZR20032	100	2,36
33	TZR20028	125	2,20	TZR20034	100	2,51
42	TZR20032	100	2,36	TZR20038	100	2,93
44	TZR20032	100	2,36	TZR20038	100	2,93
48	TZR20034	100	2,51	TZR20040	80	3,05
60	TZR20036	100	2,65	TZR20044	80	3,05
64	TZR20038	100	2,93	TZR20044	80	3,28
70	TZR20040	80	3,05	TZR20050	60	3,85
76	TZR20042	80	3,11	TZR20050	60	3,85
89	TZR20046	80	3,51	TZR20055	60	4,05
108	TZR20055	60	4,05	TZR20060	45	4,84
114	TZR20055	60		TZR20065	45	
127	TZR20060	45	4,85	TZR20065	45	
140	TZR20065	45		TZR20070	45	
159	TZR20070	45		TZR20075	45	
168	TZR20075	45		TZR20080	45	

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	40,0 mm Épaisseur de l'isolant			50,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
17	TZR20036	100	2,65	TZR20040	80	3,05
21	TZR20038	100	2,93	TZR20044	80	3,28
27	TZR20040	80	3,05	TZR20046	80	3,51
33	TZR20042	80	3,11	TZR20048	80	3,65
42	TZR20044	80	3,28			
44	TZR20044	80	3,28			
48	TZR20046	80	3,51	TZR20050	60	3,85
60	TZR20050	60	3,85	TZR20055	60	3,85
64	TZR20050	60	4,05			
76	TZR20055	60	4,05	TZR20060	45	
89	TZR20060	45	xxx	TZR20065	45	4,84
108	TZR20065	45	4,84	TZR20070	45	
114	TZR20070	45	xxx	TZR20075	45	
127	TZR20075	45	xxx	TZR20080	45	
140	TZR20075	45	xxx	TZR20085	45	
159	TZR20080	45	xxx	TZR20090	40	
168	TZR20085	45	xxx	TZR20090	40	

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

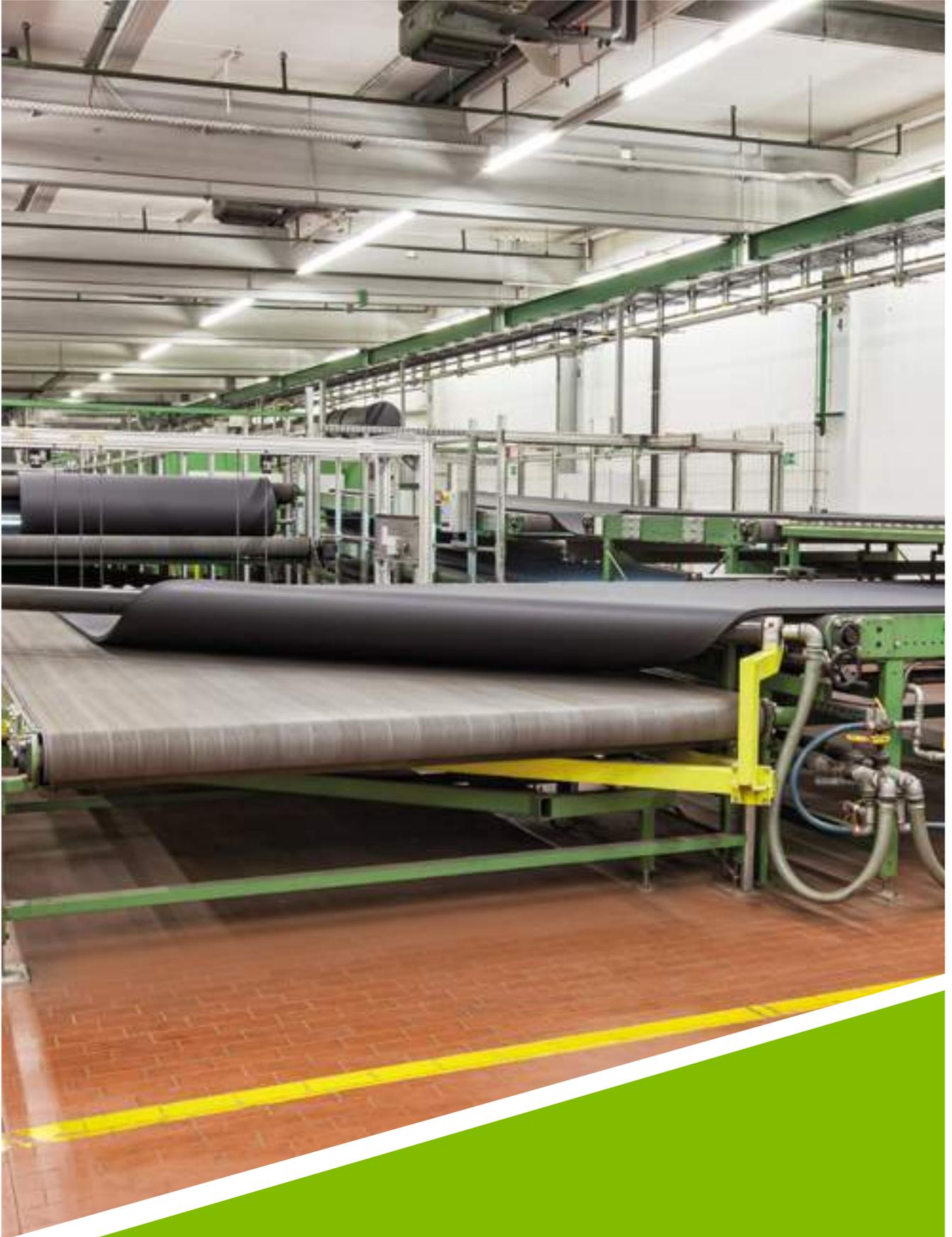
ACCESSOIRES



Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
TMN	Rivet, cadmium enduit	1000	32,00
TMNW	outil de rivetage magnétisé	1	31,13

PRODUCTION

Nous améliorons sans cesse l'efficacité de nos process.



138



Ligne de production de plaques à Armacell Münster
(Allemagne)

PROTECTION PASSIVE INCENDIE



Armaflex® Ultima

Armafix® Ultima

Armaprotect®

NH/Armaflex®

Armafix® NH

Armaflex® Rail



Armaflex Ultima®

Armafix® Ultima

Armaflex®
Ultima Colle

Armaflex[®] Ultima[®]



Le premier isolant flexible à faible émission de fumée pour améliorer la sécurité des personnes

Sécurité accrue grâce à une performance au feu supérieure et une densité de fumée réduite.

Colles répondant à LEED EQ 4.1 et A+ en COV.

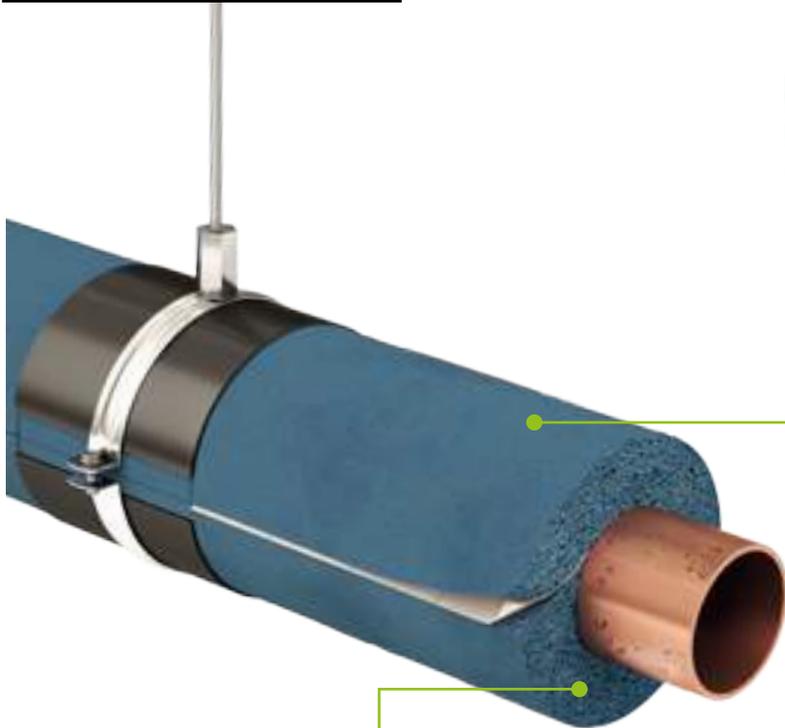
Fabriqué avec Armaprène[®], technologie brevetée.

Fiabilité du système renforcée lorsqu'il est mis en oeuvre avec les supports de tuyauterie Armafix[®], le tape auto-adhésif et les colles dédiées.

141



PROPRIÉTÉS



Le premier isolant flexible à cellule fermée EuroClasse B_L-s1,d0

Réduit les pertes d'énergies et les émissions de CO2

Excellente protection contre la diffusion de la vapeur d'eau pour une performance à long terme



ARMAPRENE TECHNOLOGY



PROTECTION DES PERSONNES



DIMINUTION DES ÉMISSIONS DE FUMÉE



SYSTÈME COMPLET

- Armaflex Ultima
- Armafix Ultima
- Colles Armaflex Ultima RS850, Armaflex Ultima SF990, Armaflex Ultima 700, Armaflex SF Cleaner.



DONNÉES TECHNIQUES

Propriété	Valeur / évaluation		
Domaine de températures			
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C	(+ 85 °C)
	Température de service minimale ¹	-50°C	
Conductivité thermique			
Conductivité thermique	±0	° λ =	C
	λ	≤ 0,040	[40 + 0,1 · δm + 0,0009 · δm ²]/1000
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥	7000
Performance incendie			
Résistance au feu des éléments porteurs			

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 est valable sur substrat métallique.

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 certains fluides frigorigènes, la température de roulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Supports
Armafix Ultima
page 147



Colle Armaflex
Ultima 700
page 151



Colle Armaflex
Ultima RS850
page 151



Colle Armaflex
Ultima SF990
page 151

GAMME

MANCHONS

Manchons, manchons auto-adhésifs



ROULEAUX

Rouleaux, rouleaux auto-adhésifs



TAPE

Teape auto-adhésif



MANCHONS

Longueur 2,0 m, couleur bleu



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
6				UD-13X006	164	5,51
10				UD-13X010	140	21,00
12	UD-09X012	192	5,36	UD-13X012	130	21,88
15	UD-09X015	180	5,53	UD-13X015	112	22,53
18	UD-09X018	150	5,80	UD-13X018	98	23,18
22	UD-09X022	124	6,12	UD-13X022	88	25,07
28	UD-09X028	96	6,36	UD-13X028	64	27,54
35	UD-09X035	70	7,28	UD-13X035	56	30,72
42	UD-09X042	56	7,84	UD-13X042	48	37,94
48	UD-09X048	52	8,48	UD-13X048	40	40,66
54	UD-09X054	42	9,15	UD-13X054	36	47,83
60	UD-09X060	40	10,20	UD-13X060	28	52,88
64	UD-09X064	28	11,98	UD-13X064	26	57,77
76	UD-09X076	32	13,82	UD-13X076	24	62,02
89	UD-09X089	24	16,83	UD-13X089	18	136,55

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
10	UD-19X010	92	10,32			
12	UD-19X012	84	11,18			
15	UD-19X015	64	11,65			
18	UD-19X018	58	11,88	UD-25X018	46	17,10
22	UD-19X022	56	13,53	UD-25X022	36	18,12
28	UD-19X028	40	14,57	UD-25X028	36	19,59
35	UD-19X035	40	15,70	UD-25X035	28	21,52
42	UD-19X042	24	17,84	UD-25X042	24	24,00
48	UD-19X048	24	19,59	UD-25X048	20	29,64
54	UD-19X054	24	25,13	UD-25X054	18	31,77
60	UD-19X060	16	28,03	UD-25X060	18	37,37
64	UD-19X064	16	30,40	UD-25X064	16	41,32
76	UD-19X076	16	32,16	UD-25X076	12	45,14
89	UD-19X089	16	35,55	UD-25X089	12	48,45

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	32,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.
15	UD-32X015	32	21,00
18	UD-32X018	32	21,88
20	UD-32X020	24	22,53
22	UD-32X022	24	23,18
28	UD-32X028	24	25,07
35	UD-32X035	18	27,54
42	UD-32X042	16	30,72
48	UD-32X048	12	37,94
54	UD-32X054	12	40,66
60	UD-32X060	10	47,83
64	UD-32X064	10	52,88
76	UD-32X076	10	57,77
89	UD-32X089	8	62,02

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS

Longueur 2,0 m, couleur bleu

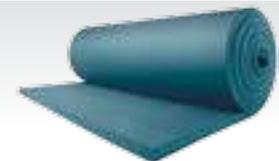


Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	UD-09X015-A	180	9,12	UD-13X015-A	112	9,94
18	UD-09X018-A	150	9,57	UD-13X018-A	98	10,41
22	UD-09X022-A	124	10,07	UD-13X022-A	88	10,81
28	UD-09X028-A	96	10,50	UD-13X028-A	64	11,82
35	UD-09X035-A	70	11,98	UD-13X035-A	56	13,23
42	UD-09X042-A	56	13,31	UD-13X042-A	48	15,10
48	UD-09X048-A	52	14,41	UD-13X048-A	40	16,95
54	UD-09X054-A	42	15,56	UD-13X054-A	36	18,23
60	UD-09X060-A	40	17,36	UD-13X060-A	28	20,00
76	UD-09X076-A	32	20,05	UD-13X076-A	24	28,84
89	UD-09X089-A	24	21,39	UD-13X089-A	18	30,72

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	UD-19X015-A	64	16,72			
18	UD-19X018-A	58	17,83	UD-25X018-A	46	22,21
22	UD-19X022-A	56	19,24	UD-25X022-A	36	23,43
28	UD-19X028-A	40	20,36	UD-25X028-A	36	25,86
35	UD-19X035-A	40	22,32	UD-25X035-A	28	28,39
42	UD-19X042-A	24	25,46	UD-25X042-A	24	35,04
48	UD-19X048-A	24	27,85	UD-25X048-A	20	43,08
54	UD-19X054-A	24	34,43	UD-25X054-A	18	46,14
60	UD-19X060-A	16	38,13	UD-25X060-A	18	48,35
76	UD-19X076-A	16	41,07	UD-25X076-A	12	56,68
89	UD-19X089-A	16	45,76	UD-25X089-A	12	60,86

ROULEAUX

Largeur 1,0 m, couleur bleu



Code	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
UD-06-99/E	6,0	15	15	52,71
UD-09-99/E	9,0	10	10	61,41
UD-13-99/E	13,0	8	8	70,09
UD-19-99/E	19,0	5	5	98,81
UD-25-99/E	25,0	4	4	122,61
UD-32-99/E	32,0	3	3	136,55

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 1,0 m, couleur bleu



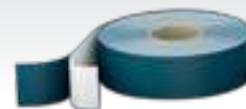
Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
UD-06-99/EA	6,0	15	15	91,40
UD-09-99/EA	9,0	10	10	100,07
UD-13-99/EA	13,0	8	8	109,06
UD-19-99/EA	19,0	5	5	139,38
UD-25-99/EA	25,0	4	4	161,77
UD-32-99/EA	32,0	3	3	165,60

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 50,0mm, couleur bleu



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
UD-TAPE	15	3,0	12	96,10

ARMAFLEX ULTIMA COLLE



Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
AHU-700/1,0	Colle classique Armaflex® Ultima 700 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 1 litre	12	55,44
AHU-RS850/0,7	Colle gel Armaflex® Ultima RS850 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,75 litre	6	53,86
AHU-SF990/0,8	Colle sans solvants Armaflex® Ultima SF990 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,8 litre	12	52,43

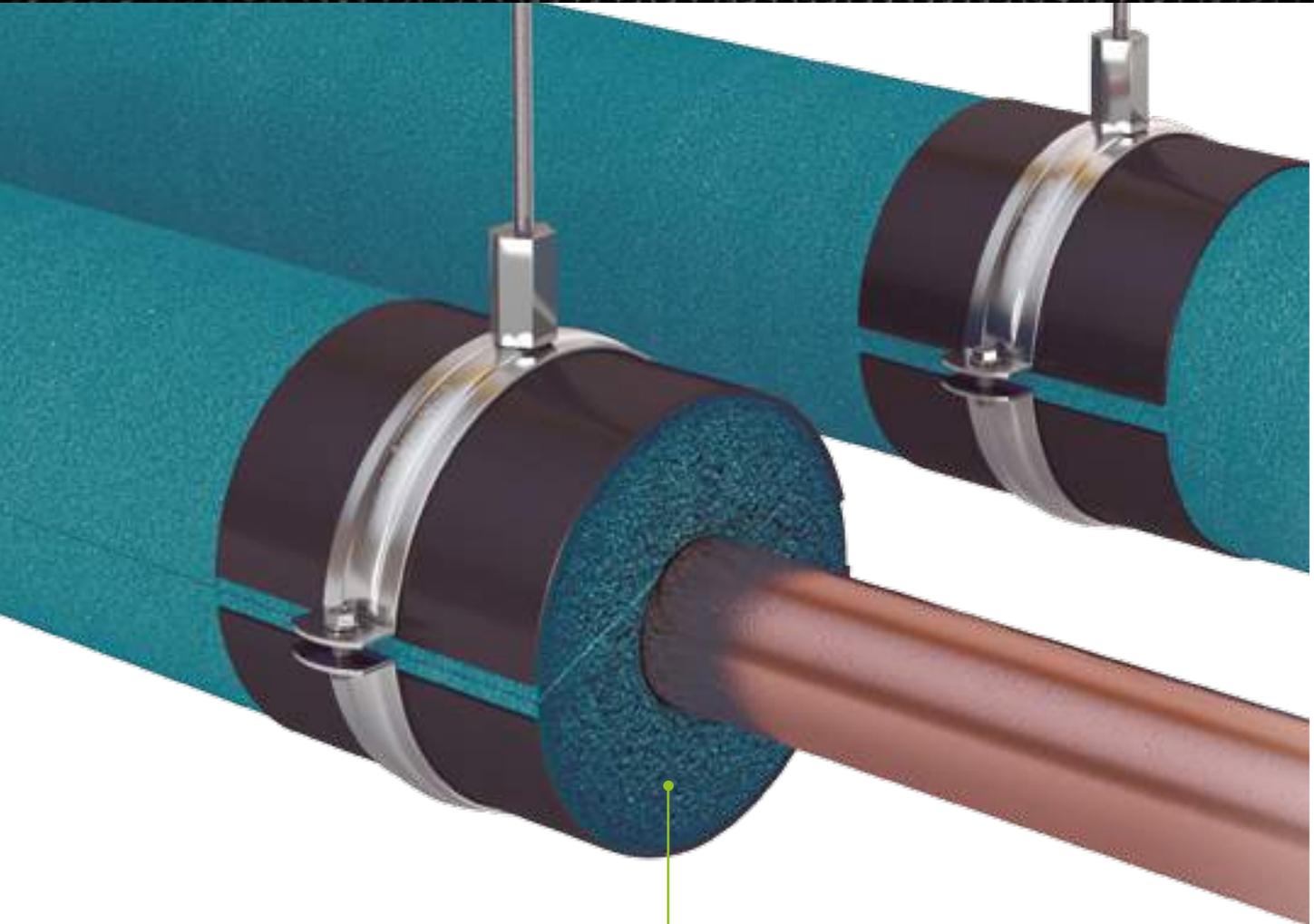
NETTOYANT SANS SOLVANT



Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
SF CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour utilisation avec les colles Armaflex 520 et HT625	6	23,50



Armafix[®] Ultima



L'unique support de tuyauterie adapté à Armaflex[®] Ultima pour garantir un système B_L-s1, d0

Sécurité accrue grâce à une performance au feu supérieure et une densité de fumée réduite.

Répond aux exigences de la construction durable.

Conçue pour la gamme d'isolation Armaflex Ultima[®].

Évite les ponts thermiques et réduit les pertes d'énergie et les émissions de CO₂.

L'unique support isolant qui assure un système Euroclasse B_L-s1, d0 en combinaison avec l'Armaflex[®] Ultima.

Excellente protection contre la diffusion de la vapeur d'eau pour une performance à long terme.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Supportage de tuyauteries et conduites de réfrigération et climatisation assurant l'anti-condensation aux points de fixation. Sans pont thermique car constitué d'une seule pièce. Composé de segments en ArmaFORM PET et d'une fermeture auto-adhésive. Conçu et dimensionné pour la gamme d'isolation Armaflex Ultima.

Type de matériau:

Segments de supportage en mousse PET, intégrés par collage dans de l'isolant Armaflex Ultima. Des coques extérieures en aluminium peintes de 0,8 mm d'épaisseur, servent en même temps de pare-vapeur pour les segments en PET.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques

Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des fermetures auto-adhésives. Veuillez contacter le Service Client pour plus d'informations.

Applications:

Supportage thermiquement inerte pour l'isolation des installations de réfrigération et de climatisation réalisée en manchons et plaques Armaflex® Ultima.

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.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+150°C			
	Température de service minimale ¹	-50°C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	Identique à Armaflex® Ultima			o	Testé selon EN 12667 EN ISO 8497 Classé selon EN ISO 13787
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Identique à Armaflex® Ultima			o	Testé selon EN 12086
Performance incendie					
Réaction au feu	Support de fixation	E		•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon DIN EN 13823 DIN EN ISO 11925-2
	Système global avec Armaflex Ultima	B _L -s1, d0			
Autre classe incendie	Marine	Bureau Veritas	D 5246		exp.2017
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Performance acoustique					
Réduction de la transmission de bruit solidien	Selon isolant utilisé dans le support				Selon DIN 4109
Autres caractéristiques techniques					
Densité	95- 105 kg/m ³ (segments du support)				
Stockage et délai de péremption	Les produits avec fermetures auto-adhésives doivent être installés avant 1 an. Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.				* 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.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

GAMME

SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE



SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE

Supports et colliers vendus séparément



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant				Colliers 13,0 mm		
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
10	2,00	ULP13(9)-10/12	32	11,61	PCX 025/030	25	3,08
12	2,00	ULP13(9)-10/12	32	11,61	PCX 025/030	25	3,08
15	2,00	ULP13(9)-15/18	32	11,85	PCX 033/037	25	3,29
18	2,00	ULP13(9)-15/18	32	11,85	PCX 033/037	25	3,29
22	2,75	ULP13(9)-22/25	32	12,31	PCX 042/046	25	3,53
25	2,75	ULP13(9)-22/25	32	12,31	PCX 042/046	25	3,53
28	3,00	ULP13(9)-28/30	32	13,09	PCX 047/052	25	3,86
30	3,00	ULP13(9)-28/30	32	13,09	PCX 047/052	25	3,86
35	3,50	ULP13(9)-35/38	28	13,96	PCX 054/058	25	4,13
38	3,50	ULP13(9)-35/38	28	13,96	PCX 054/058	25	4,13
42	3,75	ULP13(9)-42/45	28	15,18	PCX 063/068	25	4,32
45	3,75	ULP13(9)-42/45	28	15,18	PCX 063/068	25	4,32
48	4,25	ULP13(9)-48	28	16,07	PCX 068/073	10	5,24
54	4,25	ULP13(9)-54/57	28	16,79	PCX 068/073	10	5,24
57	4,25	ULP13(9)-54/57	28	16,79	PCX 068/073	10	5,24
60	4,75	ULP13(9)-60/64	24	18,72	PCX 082/085	10	6,05
64	4,75	ULP13(9)-60/64	24	18,72	PCX 082/085	10	6,05
76	5,50	ULP13(9)-76/80	20	23,63	PCX 092/099	10	8,64
80	5,50	ULP13(9)-76/80	20	23,63	PCX 092/099	10	8,64
89	6,00	ULP13(9)-89	16	39,62	PCX 108/112	10	10,08



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant				Colliers 19,0 mm		
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
10	2,00	ULP19-10/12	28	13,45	PCX 038/041	25	3,40
12	2,00	ULP19-10/12	28	13,45	PCX 038/041	25	3,40
15	2,00	ULP19-15/18	28	13,79	PCX 047/052	25	3,86
18	2,00	ULP19-15/18	28	13,79	PCX 047/052	25	3,86
22	2,75	ULP19-22/25	28	14,82	PCX 054/058	25	4,13
25	2,75	ULP19-22/25	28	14,82	PCX 054/058	25	4,13
28	3,00	ULP19-28/30	28	16,05	PCX 059/063	25	4,37
30	3,00	ULP19-28/30	28	16,05	PCX 059/063	25	4,37
35	3,50	ULP19-35/38	24	17,04	PCX 063/068	25	4,32
38	3,50	ULP19-35/38	24	17,04	PCX 063/068	25	4,32
42	3,75	ULP19-42/45	24	17,85	PCX 068/073	10	5,24
45	3,75	ULP19-42/45	24	17,85	PCX 068/073	10	5,24
48	4,25	ULP19-48	24	18,5	PCX 072/080	10	5,63
54	4,25	ULP19-54/57	24	20,51	PCX 082/085	10	6,05
57	4,25	ULP19-54/57	24	20,51	PCX 082/085	10	6,05
60	4,75	ULP19-60/64	20	23,96	PCX 088/092	10	7,11
64	4,75	ULP19-60/64	20	23,96	PCX 088/092	10	7,11
76	5,50	ULP19-76/80	16	29,73	PCX 099/103	10	9,86
80	5,50	ULP19-76/80	16	29,73	PCX 099/103	10	9,86
89	6,00	ULP19-89	12	46,92	PCX 112/118	10	10,63

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	25,0 mm Épaisseur de l'isolant				Colliers 25,0 mm		
	Distance maximum admissible [m]	Code	Pièces/carton	€/Pc	Code	Pièces/carton	€/Pc
15	2,00	ULP25-15/18	28	15,97	PCX 059/063	25	4,37
18	2,00	ULP25-15/18	28	15,97	PCX 059/063	25	4,37
22	2,75	ULP25-22/25	28	16,60	PCX 063/068	25	4,32
25	2,75	ULP25-22/25	28	16,60	PCX 063/068	25	4,32
28	3,00	ULP25-28/30	28	17,25	PCX 068/073	10	5,24
30	3,00	ULP25-28/30	28	17,25	PCX 068/073	10	5,24
35	3,50	ULP25-35/38	24	19,02	PCX 072/080	10	5,63
38	3,50	ULP25-35/38	24	19,02	PCX 072/080	10	5,63
42	3,75	ULP25-42/45	24	21,02	PCX 082/085	10	6,05
45	3,75	ULP25-42/45	24	21,02	PCX 082/085	10	6,05
48	4,25	ULP25-48	24	22,47	PCX 088/092	10	7,11
54	4,25	ULP25-54/57	24	25,03	PCX 092/099	10	8,64
57	4,25	ULP25-54/57	24	25,03	PCX 092/099	10	8,64
60	4,75	ULP25-60/64	20	28,41	PCX 099/103	10	9,86
64	4,75	ULP25-60/64	20	28,41	PCX 099/103	10	9,86
76	5,50	ULP25-76/80	16	34,32	PCX 112/118	10	10,63
80	5,50	ULP25-76/80	16	34,32	PCX 112/118	10	10,63
89	6,00	ULP25-89	12	52,47	PCX 137/142	10	12,12

Remarques

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



Armaflex®

Ultima Colle



Des colles spécifiques pour une installation correcte d'Armaflex Ultima

Armaflex Ultima et les autres isolants à base de caoutchouc synthétique Armaprène® doivent être collés à l'aide des colles spécialement développées pour ces produits: Armaflex Ultima RS850 / Armaflex Ultima SF 990 / Armaflex Ultima 700.

Le choix de la colle dépend des besoins du projet, par exemple la colle gel Armaflex Ultima RS850 est adaptée aux installations dans des endroits confinés car elle ne goutte et ne se renverse pas tandis que la colle sans solvant est indiquée dans les bâtiments écologiques.

Armaflex Ultima a les conditions requises pour la construction durable et la certification de «bâtiments verts».



DONNÉES TECHNIQUES

COLLE ARMAFLEX ULTIMA 700

**Description sommaire:**

Colle mono-composant spécialement conçue pour coller les isolants flexibles Armaflex® Ultima et les isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Type de matériau:

Colle contact à base de polychloroprène, sans composant aromatique.

Couleur: Bleu

Applications: Application sur les tuyaux et réservoirs avec une température de service jusqu'à +110 °C. Colle tous les isolants Armaflex® Ultima et les isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Caractéristiques particulières:

Spécialement formulée pour un assemblage sûr et homogène des isolants Armaflex® Ultima et des isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Assemblage:

Veillez prendre connaissance des instructions d'installation et des données produit.

Température à la mise en œuvre : idéalement entre +15 °C et +20 °C. En dessous de +5 °C ou en cas de forte humidité (au-dessus d'environ 80%), de la condensation peut se former au niveau des surfaces à coller ou sur les films adhésifs. Dans ce cas, le collage sera mauvais voire impossible. Pour estimer la situation, il peut être effectué un test avec papier absorbant (buvard).

Bien secouer et mélanger avant utilisation. Appliquer un mince film de colle sur les surfaces à assembler à l'aide d'une brosse ou d'une spatule. En cas de collage humide, mettre les pièces Armaflex® en compression durant le temps de prise indiqué au bas de cette fiche.

Armaceff met à disposition des informations complémentaires sur la mise en œuvre.

Remarques:

L'adhérence atteint sa résistance maximale après 36 heures. Ce n'est que passé ce délai que l'équipement peut être remis en marche ou que toute protection, tape auto-adhésif ou revêtement etc. peut être appliqué (à l'exception d'Armafinish®)

Propriété	Valeur / évaluation	Remarque
Domaine de températures		
Gamme de température	Température de service maximale	+110°C
	Température de service minimale	-50°C
Autres caractéristiques techniques		
Tolérances	Selon EN 14304, tableau 1	
Rendement	Nombre minimum de mètres linéaires posés par collage des 2 surfaces à assembler: Épaisseur 10 mm, manchon enfilé (sans le fendre): 1120 m/L (contre 140 si le manchon est fendu); 20 mm: 280 m/L contre 70 m/L; 30 mm: 175 m/L contre 45 m/L; 40 mm: 130 m/L contre 35 m/L; plaques: 3-4m ² /L.	Ces valeurs sont données à titre indicatif uniquement.
Stockage et délai de péremption	12 mois pour le pot d'origine scellé. Conserver dans un endroit aussi frais que possible mais protégé du gel. Ne pas entreposer avec des substances explosives ou des substances à combustion spontanée.	
Point éclair	Environ -26 °C	
Limites d'explosion	Basse: environ 1,1 Vol. %. Haute : 12,8%.	
Classe de danger	Hautement inflammable	
		Réglementation des liquides inflammables
Stabilité dans le temps	Très bonne	
Résistance en conditions climatiques	Très bonne	
Pré-traitement d'une surface à coller	Nettoyer les surfaces sales et les surfaces d'Armaflex® Ultima avec le Nettoyant Armaflex®. Compatibilité avec les supports: très bonne adhérence sur supports métalliques. La compatibilité avec des surfaces de revêtement coloré doit être soumise à essais. Incompatible avec: asphalte, bitume, peinture à l'oxyde de plomb (à base de pétrole).	Pour plus d'informations, merci de consulter le Bulletin Technique n° 17 d'Armaceff
Classes de transport	Dépend du mode de transport (voir fiche de données sécurité)	
Recyclage/ Élimination	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité) Les pots vides peuvent être éliminés selon la réglementation locale. Les pots contenant encore de la colle doivent être éliminés par la filière de traitement des colles en vigueur dans la région	
Temps de mise en œuvre	A 20 °C: 1) Séchage humide, au minimum: 3-5 minutes. 2) Temps de prise: 15-20 minutes. 3) Temps de cure: 36 heures Respecter le temps de cure avant la remise en route du site.	Le temps de séchage dépend de la quantité de colle et des conditions d'ambiance.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armaceff France. Autre langue, nous consulter.	

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®. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.



DONNÉES TECHNIQUES

COLLE ARMAFLEX ULTIMA RS850



Description sommaire:

Colle mono-composant sous forme de gel. Ne goutte pas. Spécialement conçue pour coller Armaflex® Ultima et les isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Type de matériau:

Colle contact thixotropique mono-composant à base de polychloroprène.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques:

Texture similaire à de la gelée

Applications:

Application sur les tuyaux, conduites et réservoirs avec une température de service jusqu'à +70 °C. Colle tous les isolants Armaflex® Ultima et les isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Assemblage:

Veuillez prendre connaissance des instructions d'installation et de la fiche produit.

Température à la mise en œuvre: idéalement entre +15 °C et +25 °C, jamais en-dessous de +10 °C. En dessous de +5 °C ou en cas de forte humidité (au-dessus d'environ 80%), de la condensation peut se former au niveau des surfaces à coller ou sur les films adhésifs. Dans ce cas, le collage sera mauvais voire impossible. Pour estimer la situation, il peut être effectué un test avec papier absorbant (buvard).

Remarques:

L'adhérence atteint sa résistance maximale après 24 heures. Ce n'est que passé ce délai que l'équipement peut être remis en marche ou que toute protection, tape auto-adhésif ou revêtement etc. peut être appliquée (à l'exception d'Armafinish®)

Propriété	Valeur / évaluation		Remarque
Domaine de températures			
Gamme de température	Température de service maximale	+70°C	
	Température de service minimale	-40°C	
Autres caractéristiques techniques			
Rendement	Nombre minimum de mètres linéaires posés par collage des 2 surfaces à assembler: Épaisseur 10 mm, manchon enfilé (sans le fendre): 1120 m/L (contre 140 si le manchon est fendu); 20 mm: 280 m/L contre 70 m/L; 30 mm: 175 m/L contre 45 m/L; 40 mm: 130 m/L contre 35 m/L; plaques : 3-4m ² /L.		Ces valeurs sont données à titre indicatif uniquement.
Stockage et délai de péremption	18 mois dans son pot d'origine scellé. Conserver entre 0 °C et 35 °C dans un endroit sec, aussi frais que possible mais protégé du gel. Ne pas entreposer avec des substances explosives ou des substances à combustion spontanée.		Colle réversible : la colle froide ou gelée (< +5 °C) redeviendra employable si ramenée progressivement à la température de mise en œuvre (~ + 20 °C).
Point éclair	-17 °C		
Limites d'explosion	Basse: 1,1 Vol. % Haute: 11,5 Vol. %.		
Classe de danger	Hautement inflammable		Réglementation des liquides inflammables
Stabilité dans le temps	Très bonne		
Résistance en conditions climatiques	Très bonne		
Pré-traitement d'une surface à coller	Nettoyer les surfaces sales et les surfaces d'Armaflex® Ultima avec le Nettoyant Armaflex®. Compatibilité avec les supports: très bonne adhérence sur supports métalliques. La compatibilité avec des surfaces de revêtement coloré doit être soumise à essais. Incompatible avec: asphalte, bitume, peinture à l'oxyde de plomb (à base de pétrole), polystyrène et PVC plastifié.		Pour plus d'informations, merci de consulter le Bulletin Technique n° 17 d'Armacell
Classes de transport	Dépend du mode de transport (voir fiche de données sécurité)		
Recyclage/ Élimination	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité) Les pots vides peuvent être éliminés selon la réglementation locale. Les pots contenant encore de la colle doivent être éliminés par la filière de traitement des colles en vigueur dans la région.		
Temps de mise en œuvre	A 20 °C: 1) Temps de séchage (évaporation) minimum avant mise en contact : > 2 minutes. 2) Temps de prise: 10-15 minutes. 3) Temps de cure: 24 heures Respecter le temps de cure avant la remise en route du site.		Le temps de séchage dépend de la quantité de colle et des conditions d'ambiance.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armacell France. Autre langue, nous consulter.		

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®. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.



COLLE ARMAFLEX ULTIMA SF990

**Description sommaire:**

Colle mono-composant aqueuse sans solvant. Spécialement formulée pour coller les isolants Armaflex® Ultima et les isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Type de matériau:

Colle à dispersion sans solvant à base de latex synthétique.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques:

Liquide

Applications:

Colle tous les isolants Armaflex® Ultima et les isolants à base de caoutchouc Armaprene®.

Assemblage:

Veillez prendre connaissance des instructions d'installation et de la fiche produit.

L'humidité relative maximale ne doit pas dépasser les 70%. Les travaux ne devraient pas être effectués en zones fortement exposées au soleil et à des vitesses de vents élevées. Appliquer la colle avec un pinceau en une couche fine et uniforme sur les deux surfaces à assembler. L'adhérence atteint sa résistance maximale après 72 heures. Ce n'est que passé ce délai que l'équipement peut être remis en marche ou que toute protection, tape auto-adhésif ou revêtement etc. peut être appliquée (à l'exception d'Armafinish®) Un guide de pose dédié est disponible.

Remarques:

L'application de la colle Armaflex® Ultima SF990 doit être uniquement effectuée par des utilisateurs certifiés. Avant de commencer le travail d'application, une formation pratique dispensée par le service technique d'Armaceil est obligatoire !

Propriété	Valeur / évaluation	Remarque
Domaine de températures		
Gamme de température	Température de service maximale	+100°C
	Température de service minimale	-30°C
Température de traitement	Idéalement entre +20 °C et +30 °C	
Autres caractéristiques techniques		
Rendement	Consommation minimale avec les deux surfaces enduites de colle 3-4 m ² /L	Ces valeurs sont données à titre indicatif uniquement.
Stockage et délai de préemption	6 mois dans son pot d'origine scellé. Conserver dans un endroit frais et sec (de préférence entre 15 et 30 °C). Protéger des températures inférieures à +5 °C.	
Pré-traitement d'une surface à coller	Nettoyer les surfaces sales et l'Armaflex® avec le Nettoyant Armaflex®. Compatibilité avec les bases: très bonne adhérence sur supports métalliques, à l'exception des surfaces galvanisées. Des essais doivent être faits pour déterminer la compatibilité avec des surfaces de revêtement peintes.	Pour plus d'informations, merci de consulter le Bulletin Technique n° 17 d'Armaceil
Classes de transport	Aucune substance dangereuse selon la réglementation transport	
Recyclage	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité) Les pots vides peuvent être éliminés selon la réglementation locale. Les pots contenant encore de la colle doivent être éliminés par la filière de traitement des colles en vigueur dans la région.	
Temps de mise en œuvre	A 20 °C, 55% d'humidité relative: 1. Temps minimum de séchage (à l'air): env. 12-60 minutes 2. Temps de collage par contact (temps ouvert): env. 5-10 minutes 3. Temps de séchage complet: 72 heures Respecter le temps de cure avant la remise en route du site	Le temps de séchage dépend de la quantité de colle et des conditions d'ambiance.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armaceil France. Autre langue, nous consulter.	

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®. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.



COLLE ARMAFLEX ULTIMA 700



Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
AHU-700/1,0	Colle classique Armaflex® Ultima 700 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 1 litre	12	55,44

COLLE ARMAFLEX ULTIMA RS850



Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
AHU-RS850/0,7	Colle gel Armaflex® Ultima RS850 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,75 litre	6	53,86

COLLE ARMAFLEX ULTIMA SF990



Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
AHU-SF990/0,8	Colle sans solvant Armaflex® Ultima SF990 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,8 litre	12	52,43





Armaflex[®] Protect

Armaprotect[®] 1000

Armaprotect[®] PP

Armaflex® Protect



157



Le système coupe-feu flexible pour pénétrations des murs, cloisons et dalles

La solution pour applications chaudes et froides, tuyauteries combustibles et non-combustibles.

Système coupe-feu et protection anti-condensation.

Jusqu'à 90 min de résistance au feu selon DIN 4102, partie 11.

Calfeutrement sécurisé des réservations.

Répond aux exigences réglementaires.



PROPRIÉTÉS

Application facile

Cellules fermées

Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes

Armaprotect 1000 & Armaprotect
La combinaison parfaite

Conduites en cuivre
 $\text{Ød}_a \leq 89 \text{ mm}$

Conduits en acier ou acier inoxydable
 $\text{Ød}_a \leq 232,9 \text{ mm}$

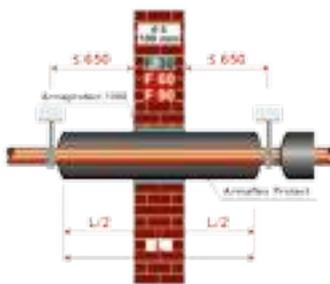
Les conduits d'alimentation combustibles
 $\text{Ød}_a \leq 75 \text{ mm}$



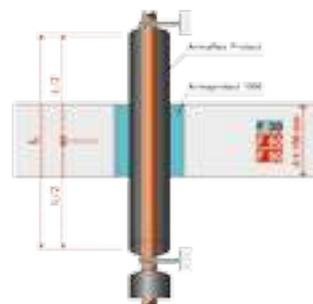
PAROI FLEXIBLE



PAROI RIGIDE



TOIT RIGIDE



Grâce à ses propriétés intumescentes en cas d'incendie, Armaflex Protect est un coupe-feu efficace pour traiter les pénétrations de conduites en cuivre, acier ou acier inoxydable mais aussi de conduites d'alimentation combustibles tels que tuyaux composites multi-couches, PE, PE-HD, PP ou PVC.

SYSTÈME COMPLET

- AF/Armaflex
- Armaflex Protect
- Armaprotect 1000
- Armafix AF
- SH/Armaflex
- Armaflex Ultima



ARMAFLEX PROTECT



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Calfeutrement flexible et isolant thermique pour tuyaux combustibles et non-combustibles traversant des murs, cloisons ou dalles.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.

Couleur: Noir

Applications:

Isolation thermique et coupe-feu de pénétration pour les tuyaux d'eau chaude/froide, chauffage et réfrigération. Jusqu'à 326 mm de diamètre pour les tuyaux non-combustibles et jusqu'à 75 mm de diamètre pour les tuyaux combustibles.

Selon l'Agrément Technique Européen ETA 11/0454, paragraphe 3.2.1.2, toutes les informations concernant les cas d'application (éléments de construction, usage, diamètre de tuyau) et les configurations de calfeutrement des pénétrations sont explicités dans les Instructions de pose d'Armaflex® Protect.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale		+85°C		
	Température de service minimale		-50°C		
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne	0	°C	o/•	Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,056			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥	7000	o/•	Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Manchons	E_L		o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
	Plaques	E			
Autre classe incendie	Autre réglementation, nous consulter (ex. : DIN 4102)				
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Résistance au feu des éléments porteurs	Résistance au feu des éléments porteurs		EU 4384	o/•	Agrément Technique Européen ETA-11/0454
Autres caractéristiques techniques					
Résistance aux U-V	Très faible résistance aux rayons U-V.				
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre				
Stockage et délai de péremption	3 ans à compter de la date de production				* 50% à 70%
	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.				** 0 °C - 35 °C
	Stocker les cartons couchés sur la longueur. Température minimum de transport de -50 °C à condition que le stockage soit hors gel avant la mise en œuvre.				

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 fondent 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 de mise en œuvre sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. Merci de contacter nos services avant l'isolation de tubes en acier inoxydables. L'utilisation de la colle Armaflex® 520 vous garantit une installation correcte. Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés dans les 3 jours qui suivent l'installation, en utilisant par exemple la peinture Armafinish® ou le revêtement Arma-Chek®.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Armaprotect
1000
page 161



Colle Armaflex
520
page 211

GAMME

MANCHONS



ROULEAUX



MANCHONS

Longueur 1,0 m, systèmes jusqu'à EI 120



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Code	m./carton	€/m.
6	16,0	PRO-AX-16X006	34	37,48
8	16,0	PRO-AX-16X008	30	38,99
10	19,0	PRO-AX-19X010	18	40,62
12	19,0	PRO-AX-19X012	17	41,95
15	19,0	PRO-AX-19X015	16	43,56
16	20,0	PRO-AX-20X016	14	47,14
18	20,0	PRO-AX-20X018	13	48,28
20	20,0	PRO-AX-20X020	12	50,27
22	20,0	PRO-AX-20X022	12	50,94
25	20,0	PRO-AX-20X025	11	57,08
28	25,0	PRO-AX-25X028	9	61,81
32	25,0	PRO-AX-25X032	8	76,94
35	25,0	PRO-AX-25X035	8	95,75
40	25,0	PRO-AX-25X040	6	107,74
42	25,0	PRO-AX-25X042	6	112,80
48	25,0	PRO-AX-25X048	5	122,51
50	25,0	PRO-AX-25X050	5	124,59
54	25,0	PRO-AX-25X054	5	130,16
60	25,0	PRO-AX-25X060	4	140,52
64	25,0	PRO-AX-25X063	4	146,71
76	25,0	PRO-AX-25X076	4	163,55
89	25,0	PRO-AX-25X089	4	182,88

ROULEAUX

Largeur 0,5 m. Pour les diamètres supérieurs à 89mm. Systèmes jusqu'à EI 120



Code					
	Longueur [m]	Épaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	Rouleaux/carton	€/m ²
PRO-AX-13MM/E	6	13,0	2 x 3	2	167,40

Remarques

Pour des raisons d'étanchéité, il est nécessaire de réaliser le calfeutrement avec 2 couches de plaque; l'ATE (ETA 11/0454) prévoit, en plus du collage, un maintien par fil de fer dans des cas spécifiques.

Réaction au feu: Euroclasse E



ARMAPROTECT 1000



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Le mortier de rebouchage Armaprotect® 1000 est très pratique, prêt à l'emploi, résistant aux hautes températures, offrant une excellente protection incendie et une isolation thermique ainsi qu'un contrôle du bruit. Il est auto-durcissant et très facile à appliquer. Pas besoin de coffrage - et il peut même être utilisé dans des endroits très étroits.

Type de matériau:

Mortier résistant aux hautes températures, avec des microsphères creuses et des liants minéraux.

Couleur:

Gris clair

Applications: Solution idéale pour calfeutrer la réservation circulaire pour les applications utilisant l'Armafex® Protect. En outre, L'ATE (ETA-11/0454) autorise l'utilisation de l'Armaprotect® 1000 pour des pénétrations individuelles de tuyaux ou même de câbles électriques. Seulement pour des applications en intérieur. Peut être utilisé avec Armafex® Protect et d'autres systèmes coupe-feu.

Assemblage: Armaprotect® 1000 est un mortier de rebouchage prêt-à-utiliser, qui est fourni dans des seaux et peut être appliqué à la spatule. Le support doit être sec et sans traces de poussière ou de graisse. La température ambiante ne doit pas tomber en dessous de 5 °C pendant l'application. Une fois qu'il est bien sec, le mortier peut être poncé, percé et coupé sans aucune difficulté.

Remarques: Lorsqu'il est utilisé pour combler l'espace résiduel de réservation, Armaprotect® 1000 est conforme à l'ATE (ETA-11/0454) et aux directives légales émises par les autorités locales, pour les installations de tuyauterie.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne λ	\leq 0,052	°C W/(m · K)	D 5531	• Testé selon EN 12667
Performance incendie					
Réaction au feu	Euroclasse	A1		D 5528	Testé selon EN ISO 1182 EN ISO 1716 Classé selon EN 13501-1
Autres					
Densité	Environ 180 kg / m³ (après séchage)				
Résistance à la compression	0,4 N/mm²				
Point de fusion	> 1000 °C				
Chlorures solubles à l'eau	< 0,001 %				
Rendement	1:1				
Stockage et délai de péremption	24 mois dans son pot d'origine jamais ouvert Dans un endroit frais et au sec.				Protéger des températures inférieures à +5 °C
Données de sécurité	Téléchargeable sur le site Internet d'Armacell France. Autre langue, nous consulter.				

* 1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

MORTIER COUPE-FEU

Prêt à l'emploi dans des seaux en plastique.

La référence PRO-1000-0,5B est livrée dans un sac plastique pratique avec couvercle amovible.



Code			
	Unités d'emballage	Pièces/carton	€/Pc
PRO-1000-0,5B	0,5 L	20	32,05
PRO-1000-1,0	1,0 L	27	54,32
PRO-1000-2,5	2,5 L	12	115,15
PRO-1000-5,0	5,0 L	8	213,01

Remarques

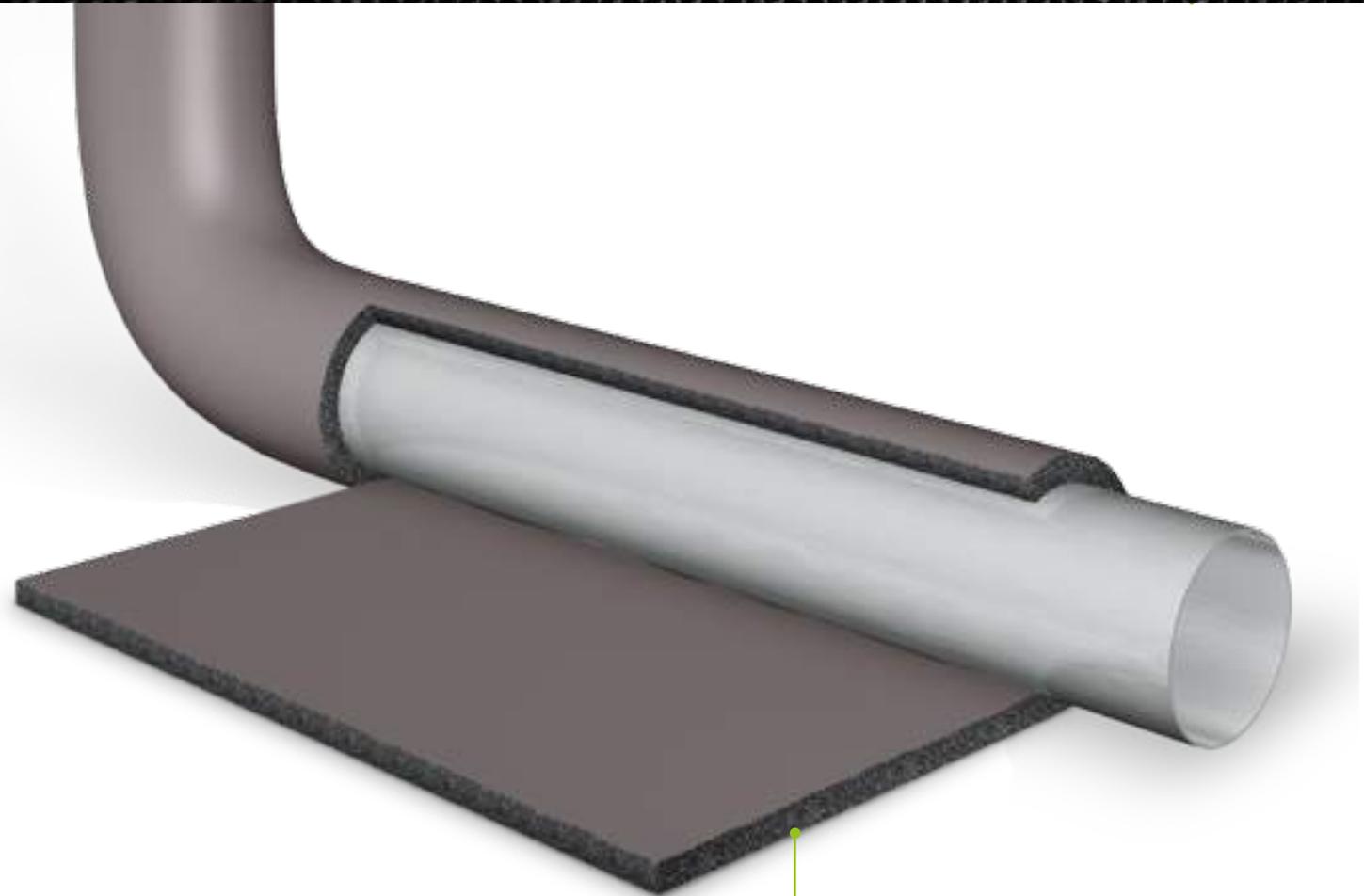
D'autres unités d'emballage sur demande





NH/Armafex[®]
Armafix[®] NH

NH/Armaflex®



L'isolant sans halogène, qui réduit les risques de toxicité et de corrosion en cas d'incendie

Faibles quantités de fumées et de gaz acides en cas d'incendie.

Sans halogène.

Spécialement recommandé pour le secteur naval et ferroviaire - Certifié IMO (Marine), approuvé FM et UL.

Manchons auto-adhésifs répondant aux schémas des constructions durables.



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, certifié conforme pour utilisation dans des environnements marins, des applications ferroviaires et des types de bâtiments spéciaux.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

Couleur: Gris foncé / gris anthracite

Applications:

Isolation et protection des tuyauteries, gaines de ventilation, réservoirs (y compris coudés, raccords, brides, etc.) des équipements de climatisation / réfrigération, de ventilation et des équipements de process industriel pour maîtriser les phénomènes de condensation et économiser l'énergie.

Caractéristiques particulières:

Sécurité et Environnement

Sans halogène (chlorure, bromure) suivant la norme DIN / VDE 0472, partie 815. Conforme à la norme DIN 1988, parties 200.

Déclaration Environnementale Produit n° EPD-ARM-20150106-IBB1-DE (opérateur IBU)

Remarques:

CoC: Certificat de Conformité CE délivrés par GSH, Celle (Allemagne). Usines n° 0543, 0551, 0552 (CoC resp. : EU5316; EU5581; EU6115°

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	(+85 °C si la plaque ou le tape est collé toute surface sur le support)	EU 5316 (CoC)	Testé selon EN 14706 EN 14707 EN 14304
	Température de service minimale ¹	-50 °C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑmoyenne	+/-0	°C	λ =	EU 5316 (CoC)
	λ	≤ 0,040			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥	2000	EU 5316 (CoC)	o/• Testé selon EN 12086 EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Manchons		D _L -s3, d0	EU 5316 (CoC)	o/• Classé selon EN 13501-1
	Rouleaux, Tape		E		Testé selon EN 13823 EN ISO 11925-2
Autre classe incendie	Construction navale	Bureau Veritas	D 5555 D 5348	EU 5475 EU 6111	Marine : Classé selon MED 96/98/ EC MODULE D et B
	Det Norske Veritas Lloyd's Register	M1/M2 et F1/F2, nous consulter	D 5419 D 4677		
	Ferroviaire	min. 3mm = HF-1	D 5440 D 4968		
	UL - approved		EU 5837 D 4266		
Comportement pratique au feu Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes					
Autre Autre réglementation, nous consulter.					
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1			CoCs CE	o/• Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Comportement chimique Résistant aux matériaux de construction couramment utilisés tels que le béton, la chaux, le plâtre, le ciment.					
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.				* 50% à 70%
	Manchons, Tapes, plaques et rouleaux auto-adhésifs : 1 an				** 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.

• 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 Pour certains fluides frigorigènes, la température de reflux peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés avec un revêtement approprié dans les 3 jours suivant l'installation.

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



Armafix NH
page 167



Colle Armaflex 520
page 211



Colle Armaflex SF990
page 211

GAMME

MANCHONS

Manchons, manchons auto-adhésifs



ROULEAUX

Rouleaux, rouleaux auto-adhésifs



TAPES

Tape auto-adhésif



MANCHONS

Longueur 2,0 m, manchon non fendu, sans halogène.



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
10	NH-09X010	266	2,33	NH-13X010	156	3,54
12	NH-09X012	200	2,64	NH-13X012	162	3,73
15	NH-09X015	192	2,85	NH-13X015	120	3,90
18	NH-09X018	166	3,12	NH-13X018	112	4,09
22	NH-09X022	136	3,30	NH-13X022	98	4,66
28	NH-09X028	98	4,17	NH-13X028	78	5,48
35	NH-09X035	76	4,69	NH-13X035	56	6,31
42	NH-09X042	60	5,34	NH-13X042	48	7,60
48	NH-09X048	50	6,64	NH-13X048	40	9,20
54				NH-13X054	34	9,99
60				NH-13X060	32	11,29
76				NH-13X076	22	16,80
89				NH-13X089	18	20,19

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	NH-19X015	78	7,17	NH-25X015	40	14,68
18	NH-19X018	60	7,35	NH-25X018	40	15,04
22	NH-19X022	56	8,33	NH-25X022	40	15,18
28	NH-19X028	48	10,29	NH-25X028	32	17,72
35	NH-19X035	36	11,30	NH-25X035	24	21,27
42				NH-25X042	22	24,77
48	NH-19X048	24	17,15	NH-25X048	18	27,21
54	NH-19X054	24	18,10	NH-25X054	16	29,56
60	NH-19X060	18	20,62	NH-25X060	12	32,41
76	NH-19X076	12	28,70	NH-25X076	10	42,74
89	NH-19X089	12	31,15	NH-25X089	8	48,11
114	NH-19X114	8	34,26	NH-25X114	6	49,61

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 9 - 19 mm : ± 1,5 mm | >19 mm : ± 2,0 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)



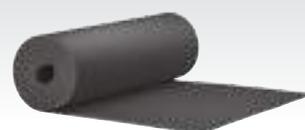
MANCHONS AUTO-ADHÉSIFS



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant			19,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	NH-13X015-A	120	7,78	NH-19X015-A	78	14,64
18	NH-13X018-A	112	8,08	NH-19X018-A	60	15,31
22	NH-13X022-A	98	8,24	NH-19X022-A	56	15,55
28	NH-13X028-A	78	8,77	NH-19X028-A	48	16,52
35	NH-13X035-A	56	9,70	NH-19X035-A	36	18,13
42	NH-13X042-A	48	10,08	NH-19X042-A	32	18,94
48	NH-13X048-A	40	12,05	NH-19X048-A	24	25,15
54	NH-13X054-A	34	14,22	NH-19X054-A	24	27,34
60	NH-13X060-A	32	14,46	NH-19X060-A	18	33,06
76				NH-19X076-A	12	36,66
89				NH-19X089-A	12	38,79

ROULEAUX

Largeur 1,0 m



Code				
	Épaisseur de l'isolant[mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
NH-03-99/E	3,0	30	30	21,70
NH-06-99/E	6,0	15	15	32,82
NH-10-99/E	10,0	10	10	47,68
NH-13-99/E	13,0	8	8	55,86
NH-19-99/E	19,0	6	6	77,25
NH-25-99/E	25,0	4	4	93,40
NH-32-99/E	32,0	3	3	119,56

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 3-6 mm : ± 1,0 mm 10-19 mm : ± 1,5 mm | 25-32 mm : ± 2,0 mm
Tolérance de longueur: ± 1,5 %

ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 1,0 m



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
NH-03-99/EA	3,0	30	30	27,78
NH-06-99/EA	6,0	15	15	42,38
NH-10-99/EA	10,0	10	10	62,48
NH-13-99/EA	13,0	8	8	73,18
NH-19-99/EA	19,0	6	6	101,19
NH-25-99/EA	25,0	4	4	122,38
NH-32-99/EA	32,0	3	3	156,64

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 3-6 mm : ± 1,0 mm 10-19 mm : ± 1,5 mm | 25-32 mm : ± 2,0 mm
Tolérance de longueur: ± 1,5 %

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

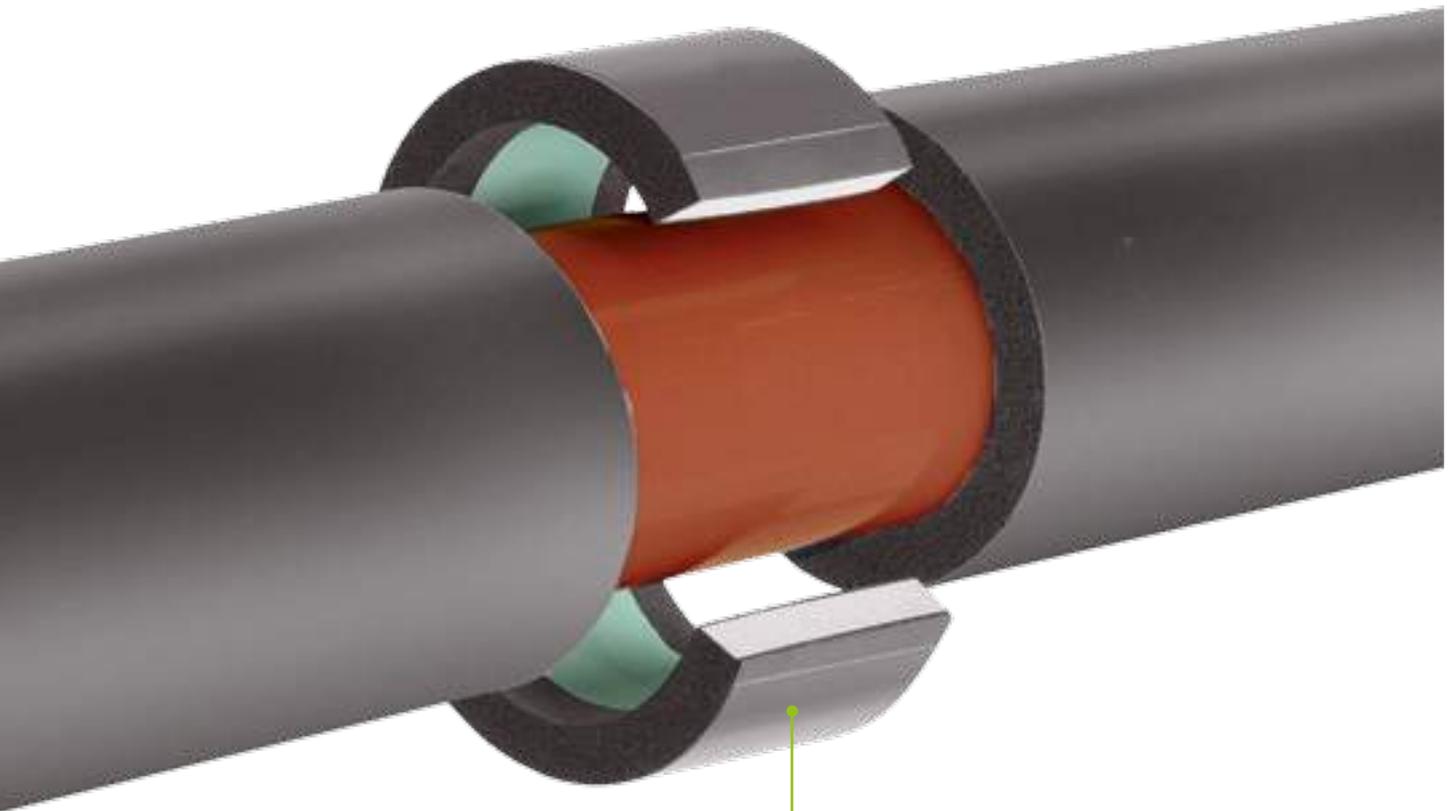
Largeur 50,0 mm



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
NH-TAPE	15	3,0	12	67,91



Armafix® NH



L'unique support de tuyauterie sans halogène pour une utilisation professionnelle avec NH/Armaflex

Support de tuyauterie sans halogène ni PVC.

Montage facile grâce à la fermeture auto-adhésive.

Maîtrise des phénomènes de condensation.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Support de tuyauterie pour installations de climatisation et de réfrigération, permettant d'éviter la condensation aux points de fixation. Pièce unique, sans pont thermique, avec 2 segments en ArmaFORM PET et une fermeture auto-adhésive. Toutes les dimensions se rapportent à la gamme de produits NH/Armaflex®.

Type de matériau:

Segments supports en mousse PET, intégrés et collés à la mousse élastomère NH/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 PET.

Couleur: gris foncé

Informations spécifiques:

Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.

Applications:

Supportage thermiquement inerte pour l'isolation des installations de réfrigération et de climatisation réalisées en manchons et plaques NH/ 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.

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 NH/Armaflex®.		o	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 NH/Armaflex®.		o	Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Euroclasse	E	o	Testé selon DIN EN ISO 11925-2
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.			
Performance acoustique				
Réduction de la transmission de bruit solidien	Selon l'isolant utilisé dans le support.			
Autres caractéristiques techniques				
Densité	95 - 105 kg/m ³ (segments de support de tuyaux)			
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.			* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C
	Les produits auto-adhésifs doivent être installés avant 1 an.			

¹ Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

GAMME

SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE



SUPPORTS DE TUYAUTERIE ET COLLIERS DE SERRAGE

Supports et colliers vendus séparément



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armaflex® [mm]	Distance maximum admissible [m]	13,0 mm Épaisseur de l'isolant			Colliers 13,0 mm		
			Code	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
10	10	2,00	PHN-13-10/12	32	8,57	PCX 025/030	25	3,08
12	10	2,00	PHN-13-10/12	32	8,57	PCX 025/030	25	3,08
15	10	2,00	PHN-13-10/12	32	8,57	PCX 025/030	25	3,08
15		2,00	PHN-13-14 ¹	32	8,66	PCX 033/037	25	3,29
15	15	2,00	PHN-13-15/18	32	8,87	PCX 033/037	25	3,29
18	15	2,00	PHN-13-15/18	32	8,87	PCX 033/037	25	3,29
22	22	2,75	PHN-13-22/25	32	9,77	PCX 042/046	25	3,53
25	22	2,75	PHN-13-22/25	32	9,77	PCX 042/046	25	3,53
28	28	3,00	PHN-13-28/30	32	10,61	PCX 047/052	25	3,86
30	28	3,00	PHN-13-28/30	32	10,61	PCX 047/052	25	3,86
32		3,50	PHN-13-32	28	11,66	PCX 047/052	25	3,86
35	35	3,50	PHN-13-35/38	28	11,73	PCX 054/058	25	4,13
38	35	3,50	PHN-13-35/38	28	11,73	PCX 054/058	25	4,13
40		3,75	PHN-13-40	28	12,21	PCX 059/063	25	4,37
42	42	3,75	PHN-13-42/45	28	12,67	PCX 063/068	25	4,32
45	42	3,75	PHN-13-42/45	28	12,67	PCX 063/068	25	4,32
48	48	4,25	PHN-13-48	28	13,86	PCX 068/073	10	5,24
54	54	4,25	PHN-13-54/57	28	14,62	PCX 068/073	10	5,24
57	54	4,25	PHN-13-54/57	28	14,62	PCX 068/073	10	5,24
60	60	4,75	PHN-13-60/64	24	16,85	PCX 082/085	10	6,05
64	60	4,75	PHN-13-60/64	24	16,85	PCX 082/085	10	6,05
70		4,75	PHN-13-70	24	18,30	PCX 088/092	10	7,11
76	76	5,50	PHN-13-76/80	20	20,08	PCX 092/099	10	8,64
80	76	5,50	PHN-13-76/80	20	20,08	PCX 092/099	10	8,64
89	89	6,00	PHN-13-89	16	23,92	PCX 108/112	10	10,08
102		6,00	PHN-13-102/108 ^{.2}	16	26,47	PCX 125/130	10	10,87
108		6,00	PHN-13-102/108 ^{.2}	16	26,47	PCX 125/130	10	10,87
114		6,00	PHN-13-110/114 ^{.2}	12	32,65	PCX 133/137	10	11,45
125		6,00	PHN-13-125 ^{.2}	12	33,12	PCX 145/152	10	13,29
133		6,00	PHN-13-133/140 ^{.2}	12	36,87	PCX 153/160	10	13,53
140		6,00	PHN-13-133/140 ^{.2}	12	36,87	PCX 153/160	10	13,53
160		6,00	PHN-13-160 ^{.2}	9	40,76	PCX 190	10	15,46
165		6,00	PHN-13-165/168 ^{.2}	9	43,90	PCX 199	10	16,67
168		6,00	PHN-13-165/168 ^{.2}	9	43,90	PCX 199	10	16,67



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armaflex® [mm]	Distance maximum admissible [m]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			Colliers 19,0 mm		
			Code	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
10	10	2,00	PHN-19-10/12 ·	28	9,68	PCX 038/041	25	3,40
12	10	2,00	PHN-19-10/12 ·	28	9,68	PCX 038/041	25	3,40
15	10	2,00	PHN-19-10/12 ·	28	9,68	PCX 038/041	25	3,40
15		2,00	PHN-19-14 ^{1.}	28	9,80	PCX 042/046	25	3,53
15	15	2,00	PHN-19-15/18 ·	28	9,86	PCX 047/052	25	3,86
18	15	2,00	PHN-19-15/18 ·	28	9,86	PCX 047/052	25	3,86
20		2,75	PHN-19-20 ·	28	10,67	PCX 047/052	25	3,86
22	22	2,75	PHN-19-22/25 ·	28	10,82	PCX 054/058	25	4,13
25	22	2,75	PHN-19-22/25 ·	28	10,82	PCX 054/058	25	4,13
25		3,00	PHN-19-26 ·	28	11,54	PCX 059/063	25	4,37
28	28	3,00	PHN-19-28/30 ·	28	11,64	PCX 059/063	25	4,37
30	28	3,00	PHN-19-28/30 ·	28	11,64	PCX 059/063	25	4,37
32		3,50	PHN-19-32 ·	28	12,69	PCX 059/063	25	4,37
35	35	3,50	PHN-19-35/38 ·	24	12,86	PCX 063/068	25	4,32
38	35	3,50	PHN-19-35/38 ·	24	12,86	PCX 063/068	25	4,32
40		3,75	PHN-19-40 ·	24	13,95	PCX 068/073	10	5,24
42	42	3,75	PHN-19-42/45 ·	24	14,10	PCX 068/073	10	5,24
45	42	3,75	PHN-19-42/45 ·	24	14,10	PCX 068/073	10	5,24
48	48	4,25	PHN-19-48 ·	24	15,88	PCX 072/080	10	5,63
54	54	4,25	PHN-19-54/57 ·	24	17,33	PCX 082/085	10	6,05
57	54	4,25	PHN-19-54/57 ·	24	17,33	PCX 082/085	10	6,05
60	60	4,75	PHN-19-60/64 ·	20	19,93	PCX 088/092	10	7,11
64	60	4,75	PHN-19-60/64 ·	20	19,93	PCX 088/092	10	7,11
70		4,75	PHN-19-70 ·	20	21,78	PCX 099/103	10	9,86
76	76	5,50	PHN-19-76/80 ·	16	24,98	PCX 099/103	10	9,86
80	76	5,50	PHN-19-76/80 ·	16	24,98	PCX 099/103	10	9,86
89	89	6,00	PHN-19-89 ·	12	31,25	PCX 112/118	10	10,63
102		6,00	PHN-19-102/108 ^{.2}	12	35,11	PCX 133/137	10	11,45
108		6,00	PHN-19-102/108 ^{.2}	12	35,11	PCX 133/137	10	11,45
114		6,00	PHN-19-110/114 ^{.2}	12	42,79	PCX 137/142	10	12,12
125		6,00	PHN-19-125 ^{.2}	12	43,91	PCX 164/169	10	14,42
133		6,00	PHN-19-133/140 ^{.2}	12	45,59	PCX 164/169	10	14,42
140		6,00	PHN-19-133/140 ^{.2}	12	45,59	PCX 164/169	10	14,42
160		6,00	PHN-19-160 ^{.2}	6	53,53	PCX 206	10	19,29
165		6,00	PHN-19-165/168 ^{.2}	6	69,59	PCX 206	10	19,29
168		6,00	PHN-19-165/168 ^{.2}	6	69,59	PCX 206	10	19,29
180		6,00	PHN-19-180 ^{.2}	4	94,62			
204		6,00	PHN-19-204 ^{.2}	4	105,12			
216		6,00	PHN-19-216/219 ^{.2}	4	112,43			
219		6,00	PHN-19-216/219 ^{.2}	4	112,43			
254		6,00	PHN-19-254 ^{.2}	3	118,91			
267		6,00	PHN-19-267/273 ^{.2}	3	143,23			
273		6,00	PHN-19-267/273 ^{.2}	3	143,23			
306		6,00	PHN-19-306 ^{.2}	1	177,15			
324		4,50	PHN-19-324 ^{.2}	1	202,59			
356		4,20	PHN-19-356 ^{.32}	6	220,88			
406		4,20	PHN-19-406 ^{.32}	6	246,3			
457		3,70	PHN-19-457 ^{.32}	4	272,93			
508		3,40	PHN-19-508 ^{.32}	4	296,39			
610		2,90	PHN-19-610 ^{.32}	2	347,99			

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Ø nominal manchon Armaflex® [mm]	Distance maximum admissible [m]	25,0 mm Épaisseur de l'isolant			Colliers 25,0 mm		
			Code	Pièces/ carton	€/Pc	Code	Pièces/ carton	€/Pc
15		2,00	PHN-25-14 ·	28	15,27	PCX 054/058	25	4,13
15	15	2,00	PHN-25-15/18 ·	28	15,69	PCX 059/063	25	4,37
18	15	2,00	PHN-25-15/18 ·	28	15,69	PCX 059/063	25	4,37
20		2,75	PHN-25-20 ·	28	15,95	PCX 063/068	25	4,32
22	22	2,75	PHN-25-22/25 ·	28	16,16	PCX 063/068	25	4,32
25	22	2,75	PHN-25-22/25 ·	28	16,16	PCX 063/068	25	4,32
25		3,00	PHN-25-26 ·	28	17,01	PCX 068/073	10	5,24
28	28	3,00	PHN-25-28/30 ·	28	17,14	PCX 068/073	10	5,24
30	28	3,00	PHN-25-28/30 ·	28	17,14	PCX 068/073	10	5,24
32		3,50	PHN-25-32 ·	24	19,18	PCX 068/073	10	5,24
35	35	3,50	PHN-25-35/38 ·	24	20,29	PCX 072/080	10	5,63
38	35	3,50	PHN-25-35/38 ·	24	20,29	PCX 072/080	10	5,63
40		3,75	PHN-25-40 ·	24	21,62	PCX 082/085	10	6,05
42	42	3,75	PHN-25-42/45 ·	24	21,85	PCX 082/085	10	6,05
45	42	3,75	PHN-25-42/45 ·	24	21,85	PCX 082/085	10	6,05
48	48	4,25	PHN-25-48 ·	24	24,43	PCX 088/092	10	7,11
54	54	4,25	PHN-25-54/57 ·	24	26,92	PCX 092/099	10	8,64
57	54	4,25	PHN-25-54/57 ·	24	26,92	PCX 092/099	10	8,64
60	60	4,75	PHN-25-60/64 ·	20	30,65	PCX 099/103	10	9,86
64	60	4,75	PHN-25-60/64 ·	20	30,65	PCX 099/103	10	9,86
70		4,75	PHN-25-70 ·	20	33,47	PCX 112/118	10	10,63
76	76	5,50	PHN-25-76/80 ·	16	40,93	PCX 112/118	10	10,63
80	76	5,50	PHN-25-76/80 ·	16	40,93	PCX 112/118	10	10,63
89	89	6,00	PHN-25-89 ·	12	47,13	PCX 137/142	10	12,12
102		6,00	PHN-25-102/108 . ²	12	53,44	PCX 137/142	10	12,12
108		6,00	PHN-25-102/108 . ²	12	53,44	PCX 137/142	10	12,12
114		6,00	PHN-25-110/114 . ²	12	62,38	PCX 159/164	10	13,77
125		6,00	PHN-25-125 . ²	12	62,68	PCX 164/169	10	14,42
133		6,00	PHN-25-133/140 . ²	12	69,94	PCX 190	10	15,46
140		6,00	PHN-25-133/140 . ²	12	69,94	PCX 190	10	15,46
160		6,00	PHN-25-160 . ²	6	83,75	PCX 206	10	19,29
165		6,00	PHN-25-165/168 . ²	6	92,24	PCX 222	10	21,10
168		6,00	PHN-25-165/168 . ²	6	92,24	PCX 222	10	21,10
180		6,00	PHN-25-180 . ²	4	110,96			
204		6,00	PHN-25-204 . ²	4	129,74			
216		6,00	PHN-25-216/219 . ²	4	148,82			
219		6,00	PHN-25-216/219 . ²	4	148,82			
254		6,00	PHN-25-254 . ²	3	164,46			
267		6,00	PHN-25-267/273 . ²	3	169,71			
273		6,00	PHN-25-267/273 . ²	3	169,71			
306		6,00	PHN-25-306 . ²	1	203,49			
324		4,50	PHN-25-324 . ²	1	227,59			
356		4,20	PHN-25-356 . ³²	6	245,36			
406		4,20	PHN-25-406 . ³²	6	278,7			
457		3,70	PHN-25-457 . ³²	4	299,56			
508		3,40	PHN-25-508 . ³²	4	322,3			
610		2,90	PHN-25-610 . ³²	2	407,12			

Remarques

Remarques: La gamme de supports Armafix NH est non-stockée. Délai de livraison sur demande. Ø extérieur = Ø d'installation

Caractéristiques techniques: D'autres tailles sur demande. A partir du Ø 165,1 mm possibilité de recevoir la pièce en deux morceaux. Les mesures de PH sont indicatives.

¹ Pour tuyaux en plastique

² Isolation réalisée en plaques (pas en manchon)

³ Pièces/carton sur demande

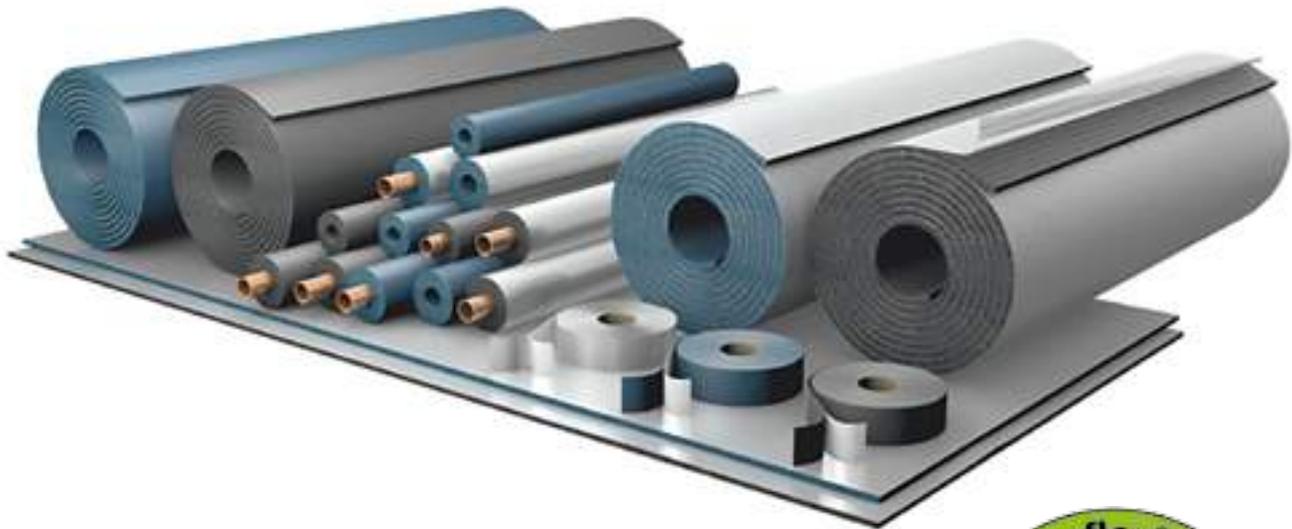
• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)





Armaflex Rail[®]

Armaflex Rail®



La première gamme d'isolation à cellule fermées du monde à remplir les exigences de protection incendie selon la norme EN 45545-2

ARMAFLEX RAIL SD

Densité de fumée extrêmement faible et comportement au feu exceptionnel.

Avec protection antibactérienne Microban® intégrée, pour réduire le développement des moisissures et bactéries.

Conforme à de nombreuses normes ferroviaires réglementant l'isolation:

- EN 45545 – HL2, R1
- NFPA 130
- DIN 5510-2
- GOST 12.1.044-89
- United Nations ECE R-118 p. 6-8

ARMAFLEX RAIL SD-C

Isolant pré-revêtu, avec protection antibactérienne Microban® intégrée.

Excellente protection mécanique et grande stabilité à l'exposition aux rayons U-V.

Revêtement permettant un entretien et un nettoyage aisés.

Satisfait à la classe de danger HL la plus exigeante

- EN 45545 – HL3, R1

ARMAFLEX RAIL ZH

L'isolant sans halogène qui réduit les risques de toxicité et de corrosion sur les personnes et les équipements en cas d'incendie.

Faible densité de fumée, comportement au feu exceptionnel.

Sans fibre, sans poussière.

Isolation haute technologie avec protection incendie intégrée pour les véhicules ferroviaires.

- EN 45545 – HL2, R1

ARMAFLEX RAIL ZH-C

L'isolant pré-revêtu, sans halogène, qui réduit les risques de toxicité et de corrosion sur les personnes et les équipements en cas d'incendie.

Résistance aux rayons U-V, eau salée et composants chimiques.

Revêtement permettant un entretien et un nettoyage aisés.

L'isolant révolutionnaire pré-revêtu en usine d'une protection renforcée de finition argent métallique répondant aux exigences hygiéniques.

- EN 45545 – HL3, R1

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant à cellules fermées très flexible, une faible émission de fumée et une protection intégrée antibactérienne Microban® pour les véhicules ferroviaires.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304. Fabriqué avec Armaprene®, technologie brevetée : brevet US n° 8163 811; brevet UE 2 261 305.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques:

L'enduction de l'adhésif sous pression est réalisé sur une base d'acrylate modifiée avec une structure tissée, renforcée et recouverte d'un film de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.

Applications:

Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air et des tuyauteries (y compris coudés, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération

Remarques:

N'est pas conçu pour des applications d'isolation transparente (exposé à la lumière du soleil) et n'est pas stable sous les rayons U-V. CoC : Certificat de Conformité CE délivré par GSH, Celle (Allemagne). Usine n° 0543 (CoC resp. : EU5654)

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	(+ 85 °C cas du roul. ou du tape, si collage toute surface)	CoC CE	o/• Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale	-50 °C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne	+/-0	°C	λ=	CoC CE
	λ	≤ 0,040			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥	5000	CoC CE	o/• Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Classe de danger	HL2, R1 collé/auto-adhésif (roul. et tape ép. 3mm : HL3, R1)		EU5838 EU6268 (EU5786) D 5347 D 6219 D 5578 D 5750	o/• Classé selon EN 45545-2 DIN 5510-2 GOST 12.1044-89 ECE R-118 6,7 et 8 NFPA 130
	Certification russe	G1, V2, D2, T2, I1,8			
	Comportement au feu pour application de véhicules moteurs	Réussi			
	Essai nord-américain composants ferroviaires	ASTM E 162 Is ≤25; ASTM E 662 Ds (4,0) ≤100 ≤13 mm			
Autre classe incendie	Autre réglementation, nous consulter.				
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Autres caractéristiques techniques					
Dimensions et tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1			CoC CE	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 auto-adhésif, rouleaux auto-adhésifs : 1 an				* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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

PRODUITS NÉCESSAIRES

Pour une installation correcte



GAMME

MANCHONS



ROULEAUX

Rouleaux, rouleaux auto-adhésifs



TAPES

Tape auto-adhésif



ARMAFLEX RAIL SD MANCHONS

Longueur 2,0 m, couleur bleu, manchon non fendu



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm			13,0 mm		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	RA-09X012	192	4,16	RA-13X012	130	6,03
15	RA-09X015	164	4,26	RA-13X015	112	6,24
18	RA-09X018	150	4,47	RA-13X018	98	6,55
22	RA-09X022	122	4,68	RA-13X022	88	6,86
28	RA-09X028	90	4,89	RA-13X028	64	7,18
35	RA-09X035	68	5,51	RA-13X035	56	8,11
42	RA-09X042	56	6,03	RA-13X042	48	8,84

Remarques

Tolérance de longueur (manchons): $\pm 1,5 \%$

Tolérance d'épaisseur: 9 mm : $\pm 1,5$ mm

ARMAFLEX RAIL SD ROULEAUX

Couleur bleu, largeur 1m



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
RA-03-99/E	3,00	30	30	14,56
RA-06-99/E	6,00	15	15	20,59
RA-09-99/E	9,00	10	10	31,30
RA-13-99/E	13,00	8	8	44,30
RA-19-99/E	19,00	5	5	61,15

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 3 - 6 mm : $\pm 1,0$ mm | 9 - 19 mm : $\pm 1,5$ mm

Tolérance de longueur: $\pm 1,5 \%$

ARMAFLEX RAIL SD ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Couleur bleu, largeur 1m



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
RA-03-99/EA	3,00	30	30	20,38
RA-06-99/EA	6,00	15	15	27,77
RA-09-99/EA	9,00	10	10	40,66
RA-13-99/EA	13,00	8	8	55,43
RA-19-99/EA	19,00	5	5	73,42

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 3 - 6 mm : $\pm 1,0$ mm | 9 - 19 mm : $\pm 1,5$ mm

Tolérance de longueur: $\pm 1,5 \%$

ARMAFLEX RAIL SD TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Couleur bleu



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
RA-TAPE	15	3,0	12	31,93



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant à cellules fermées très flexible, une faible émission de fumée et une protection intégrée antibactérienne Microban® pour les véhicules ferroviaires.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique pré-revêtu. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304. Fabriqué avec Armaprene®, technologie brevetée : brevet US n° 8163 811; brevet UE 2 261 305, brevet pour technologie pré-revêtue EP 2 522 502.

Couleur: Mousse : Bleu. Feuille revêtement : argent aspect métallisé

Informations spécifiques:

L'enduction de l'adhésif actif sous pression est réalisé sur une base d'acrylate modifiée avec une structure tissée, renforcée et recouverte d'un film de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.

Applications:

Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air et des tuyauteries (y compris coudes, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération

Caractéristiques particulières:

Le revêtement offre une excellente durabilité même à l'exposition aux U-V des applications en extérieur. Le système d'isolation a été pensé pour un nettoyage facile.

Remarques:

Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K).

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	(+ 85 °C cas du roul. ou du tape, si collage toute surface)	o/•	Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale	-50 °C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑmoyenne	+/-0	°C	λ =	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,040	W/(m · K)		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥	10000		Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Classe de danger	HL3, R1		EU 6362	Classé selon EN 45545-2
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes				
Autres caractéristiques techniques					
Tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1				
Stockage et délai de péremption	Tape auto-adhésif, plaques auto-adhésives : 1 an				

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

◦ Contrôle de la qualité en usine.

GAMME

MANCHONS

Manchons pré-revêtus



ROULEAUX

Rouleaux auto-adhésifs pré-revêtus



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



ARMAFLEX RAIL SD-C MANCHONS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 1,0 m, couleur bleu, couleur du revêtement argenté



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm			
	Ø-intérieur min/max manchon [mm]	Code	m ² /carton	€/m ²
12	13,0 - 14,5	SDC-09X012	96	16,64
15	16,0 - 17,5	SDC-09X015	82	17,06
18	19,0 - 20,5	SDC-09X018	75	17,89
22	23,0 - 24,5	SDC-09X022	61	18,72
28	29,0 - 30,5	SDC-09X028	45	19,55
35	36,0 - 38,0	SDC-09X035	34	22,05
42	43,5 - 45,5	SDC-09X042	28	24,13

ARMAFLEX RAIL SD-C ROULEAUX AUTO-ADHÉSIVES PRÉ-REVÊTUES

Longueur 2,0 m, largeur 1,0 m, couleur bleu, couleur du revêtement argenté



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
RA-03-99/E	3,00	30	30	14,56
RA-06-99/E	6,00	15	15	20,59
RA-09-99/E	9,00	10	10	31,30
RA-13-99/E	13,00	8	8	44,30
RA-19-99/E	19,00	5	5	61,15

ARMAFLEX RAIL SD-C BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Couleur argenté



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
ACH-PSATAPES-30	25	0.08	10	32,34
ACH-PSATAPES-50	50	0.08	6	104,17



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, à hautes propriétés ignifugeantes et une faible émission de fumée dans les applications ferroviaires.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.

Couleur: Gris foncé

Informations spécifiques:

L'enduction de l'adhésif actif sous pression est réalisé sur une base d'acrylate modifiée avec une structure tissée, renforcée et recouverte d'un film de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.

Caractéristiques particulières:

Sans halogène (chlorure, bromure) suivant la norme DIN / VDE 0472, partie 815. Conforme à la norme DIN 1988, parties 200.

Remarques:

N'est pas conçu pour des applications d'isolation transparente (exposé à la lumière du soleil) et n'est pas stable sous les rayons U-V.

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	(+ 85 °C cas du roul. ou du tape, si collage toute surface)		Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale	-50 °C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne	+/-0	°C	$\lambda =$	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	λ	\leq 0,040	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	\geq	1000		Testé selon EN 12086 EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Classe de danger	HL2, R1		EU 5788	Classé selon EN 45545-2
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes				
Autres caractéristiques techniques					
Stockage et délai de péremption	Rouleaux et tape auto-adhésifs : 1 an				

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

GAMME

MANCHONS



ROULEAUX

Rouleaux, rouleaux auto-adhésifs



TAPES

Tape auto-adhésif



ARMAFLEX RAIL ZH MANCHONS

Longueur 2,0 m, couleur gris foncé



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm			
	Ø-intérieur min/max manchon [mm]	Code	m ² /carton	€/m ²
12	13,0 - 14,5	ZH-09X012	192	4,58
15	16,0 - 17,5	ZH-09X015	164	4,68
18	19,0 - 20,5	ZH-09X018	150	4,89
22	23,0 - 24,5	ZH-09X022	122	5,20
28	29,0 - 30,5	ZH-09X028	90	5,41
35	36,0 - 38,0	ZH-09X035	68	6,03
42	43,5 - 45,5	ZH-09X042	56	6,66

ARMAFLEX RAIL ZH ROULEAUX

Couleur gris foncé



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
ZH-03-99/E	3,00	30	30	16,02
ZH-06-99/E	6,00	15	15	22,67
ZH-10-99/E	10,00	10	10	34,42
ZH-13-99/E	13,00	8	8	48,78

ARMAFLEX RAIL ZH ROULEAUX AUTO-ADHÉSIFS

Couleur gris foncé



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
ZH-03-99/EA	3,00	30	30	22,46
ZH-06-99/EA	6,00	15	15	30,58
ZH-10-99/EA	10,00	10	10	44,72
ZH-13-99/EA	13,00	8	8	60,94

ARMAFLEX RAIL ZH TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Couleur gris foncé



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
ZH-TAPE	15	3,0	12	35,15



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant flexible, à cellules fermées, sans halogène, à hautes propriétés ignifugeantes et une faible émission de fumée dans les applications ferroviaires.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique avec brevet pour la technologie pré-revêtue EU 2 522 502.

Couleur: Mousse : Gris foncé. Feuille revêtement : argent aspect métallisé

Informations spécifiques:

L'enduction de l'adhésif actif sous pression est réalisé sur une base d'acrylate modifiée avec une structure tissée, renforcée et recouverte d'un film de polyéthylène. Traces de silicone éventuelles sur le film de protection des surfaces auto-adhésives.

Applications:

Application ferroviaire : isolation / protection des conduits d'air et des tuyauteries (y compris coudés, raccords, brides, etc.), pour prévenir la condensation des installations d'air conditionné/réfrigération

Caractéristiques particulières:

Sans halogène (chlorure, bromure) suivant la norme DIN / VDE 0472, partie 815. Conforme à la norme DIN 1988, parties 200. Le revêtement offre une excellente durabilité même à l'exposition aux U-V des applications en extérieur. Le système d'isolation a été pensé pour un nettoyage facile.

Remarques:

Pour déterminer l'épaisseur d'isolation nécessaire, veuillez faire les calculs avec un coefficient de surface externe de 8 W/(m²·K).

Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures					
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	(+ 85 °C cas du roul. ou du tape, si collage toute surface)		Testé selon EN 14706, EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale	-50 °C			
Conductivité thermique					
Conductivité thermique	ϑ moyenne	+/-0	°C	λ =	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	λ	≤ 0,040	W/(m · K)		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	μ	≥	10000		Testé selon EN 12086 et EN 13469
Performance incendie					
Réaction au feu	Classe de danger	HL3, R1		EU 6362	Classé selon EN 45545-2
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes				
Autres caractéristiques techniques					
Stockage et délai de péremption	Tape auto-adhésif, plaques auto-adhésives : 1 an				

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

GAMME

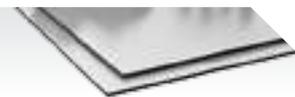
MANCHONS

Manchons pré-revêtus



ROULEAUX

Rouleaux auto-adhésifs pré-revêtus



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



ARMAFLEX RAIL ZH-C MANCHONS PRÉ-REVÊTUS

Longueur 1,0 m, couleur gris foncé, couleur du revêtement argenté



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	9,0 mm			
	Ø-intérieur min/max manchon [mm]	Code	m ² /carton	€/m ²
12	13,0 - 14,5	ZHC-09X012	96	18,30
15	16,0 - 17,5	ZHC-09X015	82	18,72
18	19,0 - 20,5	ZHC-09X018	75	19,55
22	23,0 - 24,5	ZHC-09X022	61	20,80
28	29,0 - 30,5	ZHC-09X028	45	21,63
35	36,0 - 38,0	ZHC-09X035	34	24,13
42	43,5 - 45,5	ZHC-09X042	28	26,62

ARMAFLEX RAIL ZH-C ROULEAUX AUTO-ADHÉSIVES PRÉ-REVÊTUES

Longueur 2,0 m, largeur 1,0 m, couleur gris foncé, couleur du revêtement argenté



Code			
	Épaisseur de l'isolant [mm]	m ² /carton	€/m ²
ZHC-06MM/A	6,00	50	42,85
ZHC-10MM/A	10,00	30	62,61
ZHC-13MM/A	13,00	24	85,28
ZHC-19MM/A	19,00	16	113,15
ZHC-25MM/A	25,00	12	138,32

ARMAFLEX RAIL ZH-C BANDES AUTO-ADHÉSIVES

Couleur argenté



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
ACH-PSATAPES-30	25	0.08	10	32,34
ACH-PSATAPES-50	50	0.08	6	104,17



POUR PLUS DE SOUPLESSE

Le processus de production permet de fabriquer de petites quantités de dimensions spéciales avec la même haute qualité.



ACOUSTIQUE

ArmaComfort® AB ALU
ArmaSound® RD

183





ArmaComfort® AB Alu

ArmaComfort® AB Alu



L'isolant hautes performances de faible épaisseur pour le traitement acoustique des canalisations d'eaux usées et pluviales

Excellentes performances acoustiques.

Grande flexibilité et faible encombrement facilitant la mise en oeuvre sur les dévoiements des réseaux d'eaux.

Sécurité accrue grâce à une performance au feu supérieure.

Durabilité exceptionnelle.

R_w (C;Ctr)= 28 (-1;-4) dB.

Classement feu B-s1,d0.

Plaques / feuilles: pratiquement étanches à la vapeur (VDI 2055).



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

ArmaComfort® AB Alu combine d'excellentes performances acoustiques à un excellent classement feu B-s1, dO afin d'assurer aussi bien le confort acoustique que la sécurité des personnes en cas d'incendie.

Type de matériau:

Complexe multi-couches: mousse de polyuréthane de 10mm, barrière acoustique epdm-eva* de 2mm (4 kg/m²), revêtement aluminium.

*eva : ethylene vinyl acetate

Couleur: Complexe mousses: noir Revêtement: argent. Des trames diagonales ou horizontales peuvent apparaître sur la surface.

Informations spécifiques:

ArmaComfort® AB Alu offre une bonne tenue dans le temps.

Applications:

ArmaComfort® AB Alu est largement utilisé pour l'isolation acoustique des tuyauteries d'eaux usées, pluviales et d'évacuation. Il a été spécialement conçu pour les bâtiments non-résidentiels tels que bureaux, hôtels, hôpitaux, écoles, maisons de retraite, centres commerciaux ...

Assemblage: Par recouvrement, tape de finition et ligaturage de maintien. Pour une pose collée utiliser la colle recommandée. Veuillez nous consulter pour plus d'information.

Propriété	Valeur / évaluation				Test *1	Supervision*2	Remarque
Domaine de températures							
Gamme de température	Température de service maximale ¹	+100 °C		(comme il est habituel dans les installations de plomberie)			
	Température de service minimale ¹	-					
Performance incendie							
Réaction au feu²	B-s1,dO				EU 6449	o/•	Testé selon EN ISO 13823
Performance acoustique							
	f [Hz]	100	250	500	1000	EU 6439	• Testé selon UNI EN ISO 10140-1 et 2, UNI EN ISO 717-1 UNI EN ISO 10140-1-2O12 UNI EN ISO 10140-2-2O10 UNI EN ISO 717-1: 2003
	R [dB]	22,4	18,9	22,7	29,0		
Rw (C;Ctr)	=	28	(-1;-4)	dB		EU 6349	
	=						
Autres caractéristiques techniques							
Densité	barrière acoustique : 2400 ± 500 kg/m³ mousse polyuréthane : 92,5 ± 17,5 kg /m³ masse surfacique du complexe : 4,5 et 6,9 kg/m²						AIP 21/ ISO 845 ISO 2286-2:1998-07
Dimensions et tolérances	Épaisseur: 12 mm ± 1,5 mm testé selon EN 823 Largeur: 1000 mm ± 1,5% testé selon EN 822 Longueur: 2000 mm ± 1,5% testé selon EN 822						

¹ Pour plus d'informations, merci de contacter notre Service Clients.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

o Contrôle de la qualité en usine.

GAMME

PLAQUES



BANDES AUTO-ADHÉSIVES



AB ALU PLAQUES



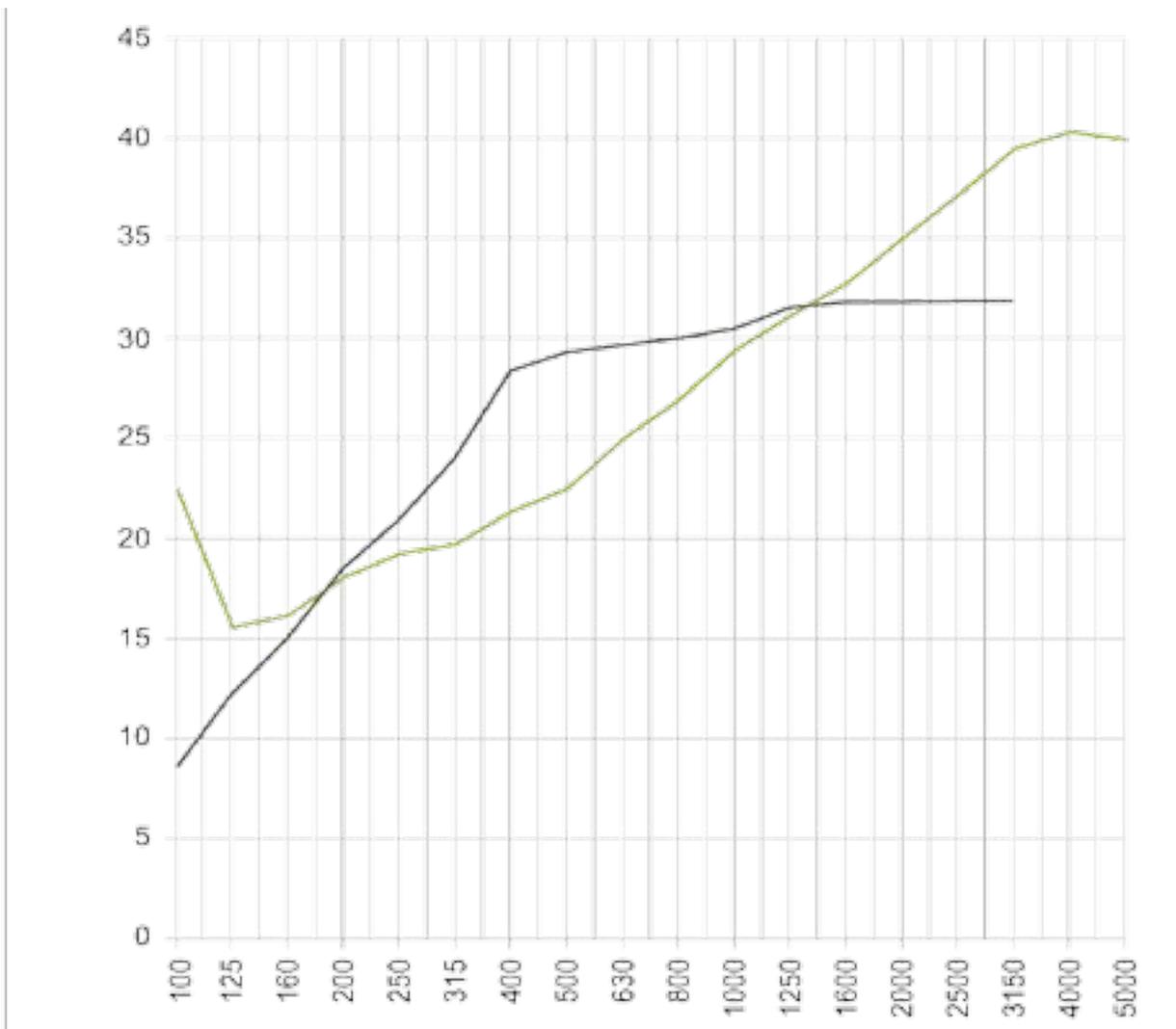
Code	12,0 mm Épaisseur de l'isolant				
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	m ² /carton	€/m ²
AO-12-99/E-AB-AL	1000,0	2	12	2	69,56

AB ALU BANDES AUTO-ADHÉSIVES



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux / carton	€/Rouleau
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0,08	10	32,34

Atténuation acoustique (dB) R (en vert) et Rref (en noir)



Atténuation acoustique (dB) représentée en fonction de la fréquence (Hz)



ArmaSound® RD

ArmaSound® RD



Isolation à haute performance acoustique pour un environnement plus silencieux

Performance acoustique supérieure.

Structure à cellules ouvertes à géométrie complexe des pores, de densité optimale pour une absorption efficace du bruit aérien dans une large gamme de fréquences.

Absorption acoustique dans 3 gammes d'octaves selon la norme DIN EN ISO 354.

Performance optimale à faible épaisseur.

Matériau flexible et léger permettant une application aisée.



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Matériau acoustique à cellules ouvertes hautement flexible, à géométrie complexe des pores.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.

Couleur: Noir

Informations spécifiques:

Face auto-adhésive activée à la pression (complément de gamme) : base d'acrylate modifié avec renfort tissé.

Recouvert d'une feuille de polyéthylène.

Applications:

Isolant acoustique avec une absorption acoustique élevée pour utilisation dans une variété d'applications différentes, par exemple des ventilateurs, des conduits, des systèmes de refroidissement, des capotages, des pipelines.

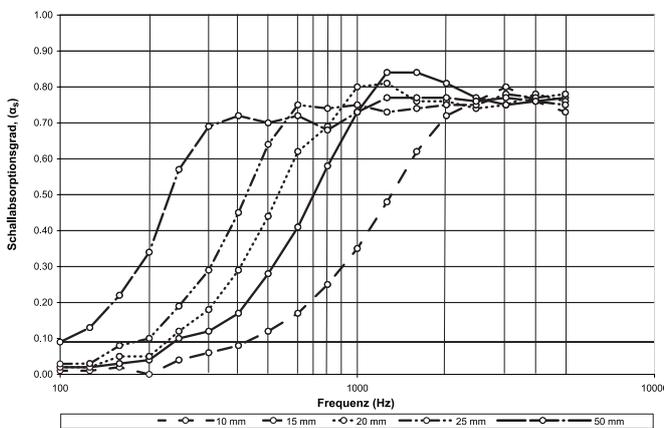
Propriété	Valeur / évaluation		Test *1	Supervision*2	Remarque		
Domaine de températures							
Gamme de température	Température de service maximale		+85 °C				
	Température de service minimale		-20 °C				
Performance incendie							
Réaction au feu	Euroclasse	E	D 4411	°	Testé selon EN ISO 11925-2		
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes.						
Performance acoustique							
Absorption acoustique	Coefficient d'absorption acoustique pratique α_p	Coefficient d'absorption	\leq 0,800	EU 2555	• Testé selon EN ISO 20354		
Coefficient d'absorption acoustique pondéré	Dépend de l'épaisseur du matériau						
Épaisseur	125	250	500	1000	2000	4000	NRC : coeff de réduction du bruit
10	0,010	0,030	0,120	0,360	0,700	0,760	
15	0,020	0,290	0,090	0,720	0,810	0,760	
20	0,030	0,120	0,450	0,770	0,750	0,760	
25	0,050	0,190	0,610	0,740	0,750	0,780	
50	0,150	0,530	0,710	0,730	0,770	0,760	
Épaisseur	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	50 mm		
α_w^2	0.20 (H)	0.35 (MH)	0.40 (MH)	0.60 (MH)	0,750		
Classe	E	D	D	D	C		
NRC³	0,300	0,450	0,500	0,550	0,700		
Autres caractéristiques techniques							
Densité	$\geq 100 \text{ kg/m}^3$				° Testé avec la propre méthode du producteur		
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre						
Stockage et délai de péremption	Plaques auto-adhésives : 1 an					Peut être stocké dans un endroit sec, propre à une humidité relative normale (50% à 70%) et une température ambiante normale (0 °C - 35 °C).	

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.

° Contrôle de la qualité en usine.

Absorption acoustique α_p de l'ArmaSound RD240 (ISO 354)



Voir tableau de valeurs fourni

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. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes. Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données. De plus, de minimales déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas. Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies. Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description. Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client. Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document. Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates. Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client.



GAMME

PLAQUES

Plaques, plaques auto-adhésives



ARMASOUND RD 120 PLAQUES



Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
ASD-120-06	6,00	1.0	1.0.	8	17,69
ASD-120-10	10,00	1.0	1.0.	5	28,66
ASD-120-15	15,00	1.0	1.0.	3	43,82
ASD-120-20	20,00	1.0	1.0.	2	59,12
ASD-120-25	25,00	1.0	1.0.	2	73,28

Remarques

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.

ARMASOUND RD 120 PLAQUES AUTO-ADHÉSIVES



Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
ASD-120-06/A	6	1.0	1.0	8	31,2
ASD-120-10/A	10	1.0	1.0	5	42,15
ASD-120-15/A	15	1.0	1.0	3	58,79
ASD-120-20/A	20	1.0	1.0	2	74,08
ASD-120-25/A	25	1.0	1.0	2	88,25

Remarques

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant acoustique hydrophobe à cellules ouvertes hautement flexible avec une géométrie complexe des pores.

Type de matériau:

Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique.

Couleur: Noir

Gamme de produit:

Épaisseur des plaques (mm): 6, 10, 15, 20, 25 et 50 **Largeur des plaques (mm):** 1000 **Longueur des plaques (mm):** 1000

Caractéristiques particulières: Excellente absorption acoustique

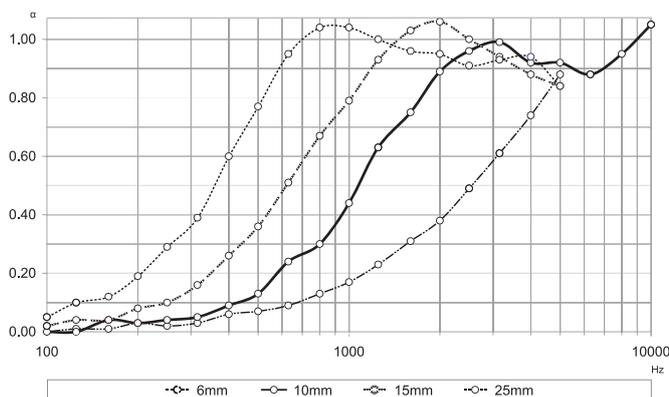
Assemblage:

Le Guide de pose du système ArmaSound® Industrial Systems et les guides de pose Armacell pertinents doivent être consultés avant assemblage. Merci de vous rapprocher du Service commercial.

Propriété	Valeur / évaluation		Remarque				
Domaine de températures							
Gamme de température	Température de service maximale	+85 °C					
	Température de service minimale	-20 °C					
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	Température moyenne	ϑm	0 °C				
	λ	≤	0,062 W/(m · K)				
Performance incendie							
Autre classe incendie¹	BS 476 Part 7 * ASTM E84	Class 1 Propagation de flamme	Indice < 25 * Agrément Lloyd's Register				
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
Performance acoustique							
Atténuation acoustique	Utilisé dans un système, ArmaSound® RD 240 satisfait à ISO 15665 (Classes A à C) et à DEP 31.46.00.31 - GEN :						
Épaisseur	125	250	500	1000	2000	4000	Testé selon EN ISO 354 Classé selon EN ISO 11654
6mm	0,010	0,030	0,070	0,180	0,390	0,740	
10mm	0,010	0,040	0,150	0,460	0,870	0,940	
15mm	0,030	0,110	0,380	0,800	1,030	0,890	
25mm	0,090	0,280	0,770	1,030	0,940	0,900	
Épaisseur	6mm	10mm	15mm	25mm			
α_w^2	0.15 (H)	0.25 (H)	0.40 (H)	0.60 (H)			
Classe	E	E	D	C			
coeff de réduction du bruit NRC	0,150	0,400	0,600	0,750	selon ASTM 423		
Autres caractéristiques techniques							
Densité	220 - 360 kg/m³		Testé selon ISO 845, ASTM D1622				
Résistance à la déchirure	0,4 à 1,4 kN/m		Testé selon ISO 34-1				
Résistance à la traction	MD (machine direction): 70 à 190 kPa		Testé selon ISO 1798				
Allongement	MD: 50 à 90%		Testé selon ISO 1798				
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre						
Stockage et délai de péremption	Plaques auto-adhésives: 1 an Stocker à l'intérieur, dans un endroit propre et au sec, à l'abri de la lumière solaire directe		Testé selon ISO 3741 et ISO15665 (équiv. ASTM E1222)				
Absorption en eau¹	4.4 %		Testé selon AGI Q 136				

¹ Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

Absorption acoustique as de l'ArmaSound RD240 (ISO 354)



Voir tableau de valeurs fourni.

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. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans la description. Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client. Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document. Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates. Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client.



GAMME

PLAQUES



ARMASOUND RD 240 PLAQUES



Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
ASD-240-06	6	1.0	1.0	8	35,41
ASD-240-10	10	1.0	1.0	5	57,32
ASD-240-15	15	1.0	1.0	3	87,65
ASD-240-20	20	1.0	1.0	2	118,26
ASD-240-25	25	1.0	1.0	2	146,56
ASD-240-50	50	1.0	1.0	1	168,54

Remarques

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.
 • Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

ARMASOUND RD 240 PLAQUES AUTO-ADHÉSIVES



Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
ASD-240-06/A	6	1.0	1.0	8	62,39
ASD-240-10/A	10	1.0	1.0	5	84,29
ASD-240-15/A	15	1.0	1.0	3	117,6
ASD-240-20/A	20	1.0	1.0	2	148,17
ASD-240-25/A	25	1.0	1.0	2	176,53

Remarques

Autres dimensions et épaisseurs d'isolation sur demande.



LOGISTIQUE

Nous préparons vos commandes et les expéditions partout où vous en avez besoin



Usine de production Begur
(Espagne)

SOLUTIONS POUR L'INDUSTRIE, LE NAVAL, LE FERROVIAIRE

Armaflex® LTD
HT/Armaflex®



Armaflex[®] LTD

Armaflex[®] LTD



L'isolant flexible pour applications cryogéniques et basses températures jusqu'à -180 °c

Reste flexible à basse température.

Réduit le risque de développement et de propagation de fissures.

Installation rapide même sur des formes complexes.

Basse température de transition vitreuse.

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Armaflex® LTD est un isolant flexible, haute densité, à cellules fermées, robuste, à base de mousse élastomère extrudée. Spécialement conçu pour les tuyauteries et installations GNL.

Type de matériau:

Mousse à base de caoutchouc synthétique (Diene Terpolymer). Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

Couleur: Bleu

Informations spécifiques:

Armaflex® LTD convient pour les process jusqu'à -180 °C, installations gaz naturel liquide comprises. Cependant, il existe 2 cas où l'usage d'Armaflex® LTD n'est pas recommandé : process d'oxygène liquide ou process d'oxygène gazeux à plus de 60 °C ou à plus de 1,5 MPa (218 psi). Pour de plus amples informations, merci de contacter le service commercial.

Applications:

Isolation/protection pour tuyaux, réservoirs, pièces à température cryogénique (y compris coudes, brides, etc.), dans les usines de production pétrochimiques, de gaz industriels, GNL, de produits chimiques agricoles et autres équipements de process.

Caractéristiques particulières:

Isolant thermique haute performance conçu pour répondre aux exigences des environnements basse température. Armaflex® LTD est un élément du système Armaflex® Cryogenic Systems, système garantissant la flexibilité à basse température.

Assemblage:

Les Guides de pose Armaflex et Armaflex Basse température doivent être consultés avant installation. Merci de consulter le service commercial.

Remarques:

Certificat de Conformité CE délivré par GSH, Celle (Allemagne). Usine n° 0543 (CoC resp. : EU 5316)

Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Supervision	Remarque				
Domaine de températures								
Gamme de température¹	Température de service maximale	+110 °C / + 230 °F		Testé selon EN 14706 EN 14707 et EN 14304				
	Température de service minimale ¹	-180 °C / -292 °F						
Conductivité thermique								
Conductivité thermique	θ_m	-180 °C	-100 °C	-50 °C	0 °C	+50 °C	$\lambda_d(\theta_m) = 0.04 + 3 \times 10^{-5} \times \theta_m + 6 \times 10^{-7} \times \theta_m^2 - 30^2 + 4 \times 10^{-9} \times \theta_m^3$, où θ_m est la température °C	Déclaré selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497 (méthodes équivalentes à ASTM C177 et C518)
	Plaques et manchons (25mm)	λ	≤ 0,031	0,039	0,040	0,040	0,044	
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau								
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Pour plus de renseignements sur les performances du système, veuillez contacter notre service commercial							
Performance incendie								
Autre classe incendie	BS 476 Part 7 ASTM E84	Class 1 Class A (< 25 flame spread)	ES 6442 ES 6406	• BS 476 Class 1 Approved by Lloyds				
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes							
Autres caractéristiques techniques								
Densité	rouleau : 60 - 75 kg/m ³ manchons : 60 - 80 kg/m ³			Testé selon ISO 845, ASTM D1622				
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, table 1. Voir informations sous les tableaux de gamme			Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467				
Résistance aux U-V	Pour toute application industrielle, la dernière couche d'isolation doit être protégée avec un revêtement adapté tels qu'Arma-Chek® R, revêtement métallique ou revêtement GRP résistant aux U-V (Glasse-Reinforced Plastic). Pour plus d'informations, veuillez consulter le service commercial.							
Aspects sanitaires	Neutre. Fiche de données sécurité disponible.		ES 6502	Eng				
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké à l'intérieur, dans un endroit sec et propre, à l'écart d'une lumière solaire directe, avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Stockage : 3 ans maximum.			* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C				
Compression deflection @ 25%	≥ 10 kPa @ 25% deflection			Selon ISO 6916-1 (équivalent à ASTM D1056)				
Leachable Chlorides (chlorures)	< 80 ppm (mg/kg ou µg/g)		ES 6380	• Testé selon EN 13468 et ASTM C871				
pH	7 à 9			Testé selon ISO 10523				
Absorption de l'eau²	≤ 0,1% sur le volume (immersion complète de 2 heures)		ES 6110	selon ASTM C 209				
Cellules fermées	≥ 90%. Déclaré selon l'essai d'absorption d'eau		ES 6110	selon ASTM C 209				
Température de vitrification²	< - 70 °C							
Conditions de mise en œuvre	Température ambiante : + 5 à + 35 °C. Humidité relative maximum : 80%							

¹ Pour des températures supérieures ou inférieures à la plage de température indiquée ci-dessus, merci de consulter notre Service Clients pour de plus amples informations.

² Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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 actifs inoxydables. Seule l'utilisation des collés Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en œuvre. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés avec un revêtement approprié dans les 3 jours suivant l'installation. Pour des applications relatives au traitement ou au stockage de l'oxygène, merci de contacter nos services. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes. Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données. De plus, de minimes déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas. Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies. Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description. Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client. Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document. Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates. Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client. Pour des températures supérieures à +110 °C, merci de contacter nos services pour obtenir l'information technique correspondante.



PRODUIT NÉCESSAIRE

Pour une installation correcte



Colle Armaflex
HT625
page 211

GAMME

MANCHONS



ROULEAUX



ACCESSOIRES

Feuille anti-abrasive



MANCHONS

Longueur 2,0 m



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	Intérieur min/max manchon (mm)	25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
		Code	m./carton	€/m.
18	19,5 - 21,0	LTD-25X018 ·	36	17,21
22	23,5 - 25,0	LTD-25X022 ·	32	17,96
28	29,5 - 31,0	LTD-25X028 ·	24	18,11
35	36,5 - 38,5	LTD-25X035 ·	24	21,43
42	44,0 - 46,0	LTD-25X042 ·	20	23,34
48	50,0 - 52,0	LTD-25X048 ·	18	25,22
60	62,0 - 64,0	LTD-25X060 ·	12	30,58
76	78,0 - 80,0	LTD-25X076 ·	10	36,11
89	91,0 - 94,0	LTD-25X089 ·	8	39,72

Remarques

L'isolant Armaflex LTD fait partie de Armaflex Cryogenic System et ne peut être installé qu'en tant que composant de ce système.

Tolérance de Longueur: +/- 1,5 %

- **Non stocké. Livraison sur demande (MTO)**

ROULEAUX

Armaflex LTD



Code				
	épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
LTD-25-99/E	25,0	4	4	113,72

Remarques

L'isolant Armaflex LTD fait partie de Armaflex Cryogenic System et ne peut être installé qu'en tant que composant de ce système.

- **Non stocké. Livraison sur demande (MTO)**

ARMAFLEX LTD ACCESSOIRES



Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
ADH-HT625/1,0	Colle Armaflex HT625 mono-composant, pot de 1,0 litre	12	70,95
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour utilisation avec les colles Armaflex 520 et HT625.	4	22,44



DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Feuille laminée anti-abrasive, pour les interfaces d'isolation.

Type de matériau:

- Composition de la feuille: - Feuille aluminium 12 microns
 - Trame verre 2/2
 - Revêtement BDPE 22 g/m²

Gamme de produit :

- Informations dimensions et conditionnement: - Feuille d'1 m de large
 - Livrée sous forme de rouleau
 - Partie centrale du rouleau : 76mm, en carton

Propriété	Valeur / évaluation	Test *1	Supervision	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	110 °C		
	Température de service minimale	-180 °C		
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Perméabilité à la vapeur d'eau	0,03 g/m ² /24h		DIN 52 122
Autres caractéristiques techniques				
Poids	~ 70 g/m ²			EN 22286
Résistance à la traction	MD (machine direction) : 250 N/50mm CD (cross direction) : 250 N/50mm			ISO 527-3 ISO 527-3
Allongement	MD : 4%			DIN 53 354
	CD : 4%			DIN 53 354
Réflexion infrarouge	~ 85%			

¹ Pour des températures supérieures à +100 °C, merci de consulter notre Service Clients pour de plus amples informations.

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. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes. Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données. De plus, de minimes déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas. Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies. Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description. Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client. Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document. Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates. Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client.

FEUILLE ANTI-ABRASIVE

Couleur argenté, Feuille Alu pare-feu, épaisseur 12 µ



Code					
	Largeur [mm]	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
LTD-1/50-ALU ·	1.000,0	50	1	50	169,44

Remarques

Remarque Deux rouleaux de 25 m de long peuvent remplacer un rouleau de 50 m

- Non stocké. Livraison sur demande (MTO)





HT/Armafex[®]

HT/Armaflex®



L'isolant flexible pour une sécurité accrue des applications à haute température

Résiste aux conditions climatiques normales.

Très grande stabilité à très hautes et très basses températures.

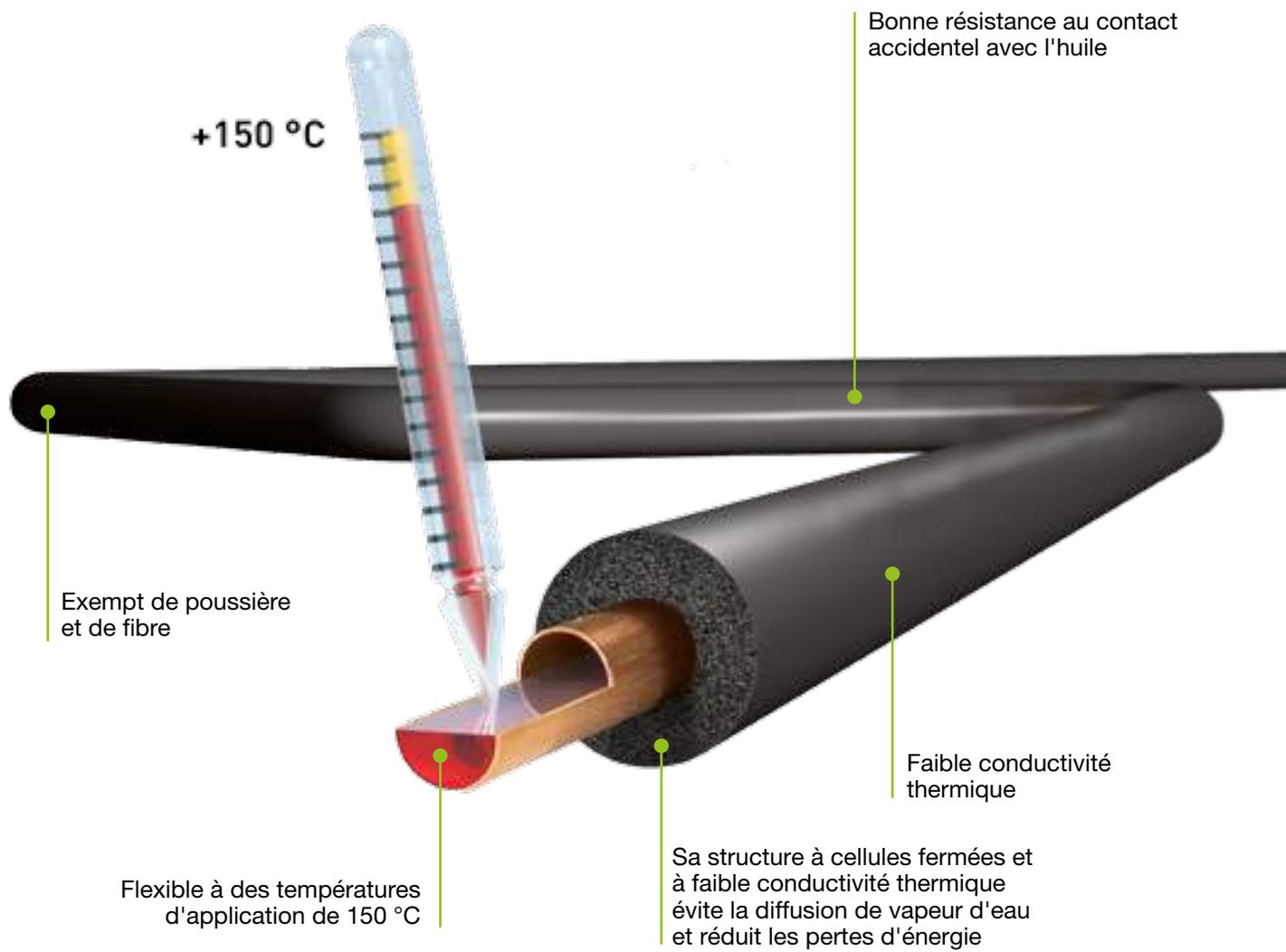
Pare-vapeur intégré qui réduit le risque de corrosion sous isolation (CUI).

Conserve ses caractéristiques physiques tout au long de sa durée de vie.

203



PROPRIÉTÉS



+150 °C

Exempt de poussière et de fibre

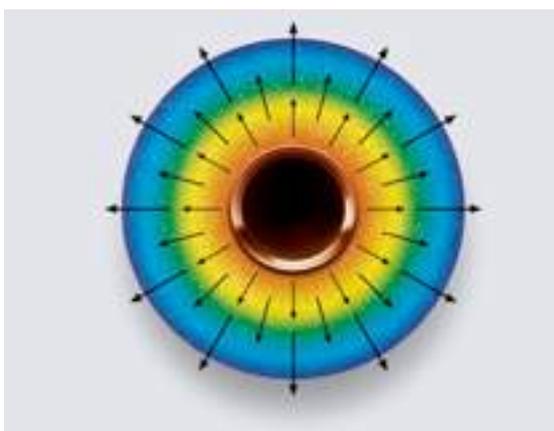
Bonne résistance au contact accidentel avec l'huile

Faible conductivité thermique

Flexible à des températures d'application de 150 °C

Sa structure à cellules fermées et à faible conductivité thermique évite la diffusion de vapeur d'eau et réduit les pertes d'énergie

ECONOMIE D'ENERGIE



SYSTÈME COMPLET

- HT/Armaflex
- Colle Armaflex HT625

PRODUIT NÉCESSAIRE

Pour une installation correcte



Colle Armaflex HT625 page 211

DONNÉES TECHNIQUES

Description sommaire:

Isolant très flexible en élastomère, à structure cellulaire fermée et résistant aux rayons U-V

Type de matériau:

Mousse synthétique à base de caoutchouc EPDM. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.

Couleur: Noir

Applications:

Isolation thermique pour les tuyauteries, les équipements et conduits des installations solaires, y compris à l'extérieur, les véhicules à moteur, les conduites de gaz chaud et de vapeur, et les lignes à température cyclique.

Caractéristiques particulières: Résistant aux rayons U-V.

Sécurité et Environnement:

Déclaration Environnementale Produit (DEP) n° EPD-ARM-20150108-IBB1-DE (opérateur IBU)

Assemblage:

Le guide d'installation HT/Armaflex® ainsi que le bulletin technique Armacell n°71 doivent être consultés avant mise en œuvre.

Remarques:

CoC: Certificat de Conformité CE n° 0543 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne).

Propriété	Valeur / évaluation			Test *1	Supervision	Remarque	
Domaine de températures							
Gamme de température¹	Température de service maximale ²		+150°C (+ 85 °C cas du tape)	EU 5316 (CoC)	o/•	Testé selon EN 14706 EN 14707 EN 14304	
	Température de service minimale		-50°C				
Conductivité thermique							
Conductivité thermique	Manchons	λ	$\leq 0,042$	W/(m · K)	CoC CE	o/•	Testé selon EN 12667 plaques EN ISO 8497 manchons Classé selon EN ISO 13787
	Plaques	λ	$\leq 0,045$	W/(m · K)			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau							
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Manchons	μ	\leq	4000	CoC CE	o/•	Testé selon EN 12086 plaques EN 13469 manchons
	Plaques	μ	\leq	3000			
Performance incendie							
Réaction au feu	Euroclasse (manchons)		D _L -s3, d0		CoC CE	o/•	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2
	Euroclasse (plaques)		D-s3, d0				
Autre classe incendie							
	UL-approved Marine		V-0	Lloyd's Register	D3763 EU6136		UL: Testé selon UL94, IEC 60695 et Can/CSA-C.22.2 No0.17., UL 746C
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne goutte pas, ne propage pas les flammes						
Autres caractéristiques techniques							
Dimensions et tolérances	Selon EN 14304, tableau 1				CoC CE	o/•	Testé selon EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux U-V3	Bonne						
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales. Tape auto-adhésif : 1 an						* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C

¹ Pour des températures supérieures à +125 °C ou inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

² A des températures de service élevées, un processus de durcissement peut apparaître sur la surface interne du matériau. Des études ont montré que ces modifications n'ont pas d'impact sur les propriétés physiques et le bon comportement au feu du matériau, à condition que le matériau soit installé de façon correcte avec tous ses joints correctement collés. Pour des applications spécifiques, veuillez consulter notre service technique.

³ Avec les applications extérieures, dans certaines circonstances, l'isolant peut se décolorer et des petites fissures peuvent apparaître à sa surface. L'aspect visuel n'a cependant aucune influence sur les propriétés physiques de la matière, telles que la conductivité thermique et son comportement en cas d'incendie.

* ¹ Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

• 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® HT625 vous garantit une installation correcte. Pour utilisation à des températures inférieures à -50 °C ou supérieures à 150 °C, veuillez consulter nos services pour plus

GAMME

MANCHONS

ROULEAUX

Plaques en rouleau

TAPE

Tape auto-adhésif



MANCHONS

Longueur 2,0 m, manchon non fendu



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	10,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
10	HT-10X010	192	3,71	HT-13X010	140	5,24
12	HT-10X012	172	3,98	HT-13X012	130	5,52
15	HT-10X015	144	4,11	HT-13X015	112	6,24
18	HT-10X018	130	4,38	HT-13X018	98	6,79
22	HT-10X022	108	4,87	HT-13X022	84	7,37
28	HT-10X028	82	5,48	HT-13X028	64	7,98
35	HT-10X035	60	6,14	HT-13X035	50	9,65
42	HT-10X042	50	7,05	HT-13X042	40	10,82
48				HT-13X048	32	13,03
54				HT-13X054	32	15,61
60				HT-13X060	28	17,13
76				HT-13X076	24	22,92
89				HT-13X089	18	25,65

Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	19,0 mm Épaisseur de l'isolant			25,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
12	HT-19X012	80	11,29			
15	HT-19X015	64	11,54	HT-25X015	40	17,62
18	HT-19X018	58	11,90	HT-25X018	36	17,99
22	HT-19X022	50	13,55	HT-25X022	36	19,51
28	HT-19X028	48	16,23	HT-25X028	32	22,33
35	HT-19X035	32	18,76	HT-25X035	24	25,22
42	HT-19X042	24	21,18	HT-25X042	20	27,62
48	HT-19X048	22	25,84	HT-25X048	16	31,98
54	HT-19X054	18	29,19	HT-25X054	16	35,47
60	HT-19X060	16	32,69	HT-25X060	16	39,12
76	HT-19X076	18	40,27	HT-25X076	12	46,59
89	HT-19X089	16	44,42	HT-25X089	12	50,64

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 10 - 13 mm : ± 1,5 mm | 19 - 25 mm : ± 2,0 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

COURONNES

Longueur 2,0 m, manchon non fendu



Tuyau Ø- extérieur max. [mm]	10,0 mm Épaisseur de l'isolant			13,0 mm Épaisseur de l'isolant		
	Code	m./carton	€/m.	Code	m./carton	€/m.
15	HT-13X015/E	26	6,67	HT-19X015/E	16	12,33
18	HT-13X018/E	22	7,26	HT-19X018/E	14	12,73
22	HT-13X022/E	18	7,90	HT-19X022/E	12	14,48

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 13 mm ± 1,5 mm | 19 mm ± 2,5 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %



ROULEAUX

Largeur 1,0 m, deux surfaces lisses



Code				
	Épaisseur de l'isolant [mm]	Longueur [m]	m ² /carton	€/m ²
HT-10-99/E	10,0	10	10	63,25
HT-13-99/E	13,0	8	8	76,49
HT-19-99/E	19,0	6	6	101,83
HT-25-99/E	25,0	4	4	123,49
HT-32-99/E	32,0	3	3	158,07

Remarques

Tolérance d'épaisseur: 10 - 19 mm : ± 1,5 mm | 25 - 32 mm : ± 2,0 mm

Tolérance de longueur: ± 1,5 %

• Non stocké. Livraison sur demande (MTO)

TAPES AUTO-ADHÉSIFS

Largeur 50,0 mm



Code				
	Longueur [m]	Épaisseur [mm]	Rouleaux/carton	€/rouleau
HT-TAPE	15	3,0	12	64,69

HT/ARMAFLEX ACCESSOIRES



Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
ADH-HT625/0,25	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,25 litre (avec pinceau)	40	29,07
ADH-HT625/0,5	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,5 litre	12	45,78
ADH-HT625/1,0	Colle Armaflex HT625 mono-composant, pot de 1,0 litre	12	70,95
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour utilisation avec les colles Armaflex 520 et HT625.	4	22,44
SF CLEANER/1,0	Nettoyant colle sans solvant en 1L	6	23,50



CONDUCTIVITÉ THERMIQUE (λ)

La conductivité thermique exprimée en $W/(m \cdot K)$ est la capacité d'un matériau à conduire la chaleur mesurée à travers un bloc de $1 m^3$. À titre d'exemple, un matériau possédant une conductivité thermique élevée tel que le cuivre présente une valeur d'env. $400 W/(m \cdot K)$ comparé à l'AF/Armaflex, un matériau à faible conductivité thermique de $0,033 W/(m \cdot K)$ à $0^\circ C$.

CONTRÔLE DE LA CONDENSATION

Lorsque les tuyauteries et les équipements fonctionnent à des températures inférieures aux températures ambiantes, la vapeur d'eau se condense en surface. Si l'isolation prend l'eau, elle perd sa performance thermique, entraînant des températures de surface plus froides, de la condensation et de la corrosion. Les produits à cellules fermées AF/Armaflex® fournissent un écran pare-vapeur intégral grâce à une valeur $\mu \geq 10\,000$.

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Le flux thermique d'une conduite dépend largement du différentiel avec la température ambiante et les déperditions de chaleur peuvent être considérables. L'isolation des équipements des bâtiments et installations industrielles constitue l'une des mesures les plus efficaces pour améliorer l'efficacité énergétique et étendre la durée de vie des équipements.



ÉMISSIVITÉ DE LA SURFACE

L'émissivité d'un matériau correspond à la capacité relative de sa surface à émettre de l'énergie par rayonnement comparée à l'énergie rayonnée par un corps noir à la même température. Plus un matériau est réfléchissant, moins il rayonne de l'énergie. Les revêtements argentés non-métalliques tels que Arma-Chek® Silver par exemple, peuvent être utilisés à l'extérieur soit pour éviter tout gain de chaleur dans les applications froides, soit pour réduire les déperditions de chaleur dans les applications chaudes.



QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Les polluants atmosphériques tels que les composants organiques volatils artificiels, les fibres industrielles, les particules acides de poussière, les spores de moisissures et les bactéries peuvent tous contribuer à des symptômes du bâtiment malsain. La prescription des systèmes d'isolation Armaflex® exempts de poussière et de fibres en complément de la protection antibactérienne Microban®, contribue à réduire leur impact sur la qualité de l'air intérieur.



ACCESSOIRES

Colle Armaflex® 520
Colle Armaflex® HT625
Colle Armaflex® RS850
Colle Armaflex® SF990
Nettoyant Armaflex®
Nettoyant sans solvant Armaflex®
Armafinish
Outils

ACCESSOIRES



Les bons outils et accessoires pour garantir une installation professionnelle de l'Armaflex

Kit complet d'outils et d'accessoires professionnels.

Spécialement conçus et optimisés pour la mise en oeuvre des produits Armaflex.

Gamme complète composée de nettoyant, couteaux, colles, tapes, peintures...

ACCESSOIRES ARMAFLEX 

ACCESSOIRES SANS SOLVANT

Armacell est le premier fabricant de matériaux d'isolation élastomères offrant des produits sans solvant.

SF990 Armaflex et Armaflex UltimaSF990 répondant aux exigences environnementaux.



NOUVEAU

Nouveau solvant SF Armaflex Cleaner peut être utilisé pour le nettoyage des surfaces d'installations techniques. Se présente avec un système de spray pour vaporiser avec précision et parcimonie. Vaporisez à portée de main.

COLLES QUI NE FUIENT PAS

Colles / gels thixotropes élevés, qui ne fuient pas, Armaflex RS850 et Armaflex Ultima RS850 assurent une application plus rapide et plus propre.



NE GOUTTE PAS



COLLES SANS TOLUÈNE

SANS TOLUÈNE



Réduction des émissions organiques volatiles.

Pot de 250 ml avec pinceau inclus pour faciliter l'application.

Pot de 2500 ml pratique d'utilisation également.

DONNÉES TECHNIQUES

COLLE ARMAFLEX HT625

**Description sommaire:**

Colle mono-composant spécialement conçue pour le collage de l'isolant Armaflex® à haute température: HT/Armaflex®, mais convient aussi pour tous les matériaux Armaflex® à base de caoutchouc synthétique (sauf Armaflex® Ultima et dérivés).

Type de matériau:

Colle contact à base de polychloroprène, sans solvant aromatique.

Couleur: Beige**Informations spécifiques:** Liquide

Applications: Adapté pour les tuyaux et réservoirs industriels pour une température de service allant jusqu'à 150 °C. Collage de l'isolant HT/Armaflex® et des autres isolants Armaflex® à base de caoutchouc synthétique (excepté Armaflex® Ultima et dérivés).

Caractéristiques particulières:

Colle spécialement formulée pour un collage uniforme des isolants flexibles Armaflex à haute température.

Assemblage:

Veillez prendre connaissance des instructions de pose et des fiches produits. Température d'application : idéalement +20 °C, pas en-dessous de 0 °C. Pour des températures en-dessous de +5 °C ou à forte humidité (au-dessus de 80% environ), la formation de condensation est plus importante sur les surfaces à coller ou sur les films de colle. Dans ce cas, le collage est mauvais voire impossible. Cela peut être testé avec un papier absorbant. La mise en œuvre ne doit pas être réalisée sur des équipements en fonctionnement ou sur des surfaces directement exposées au soleil. Bien secouer et mélanger avant utilisation. Appliquer un mince film de colle sur les surfaces à assembler à l'aide d'une brosse ou d'une spatule. En cas de collage humide, mettre les pièces Armaflex® en compression durant le temps de prise indiqué au bas de cette fiche. Armacell met à disposition des informations complémentaires sur la mise en œuvre.

Remarques:

L'adhérence atteint sa résistance mécanique finale après 36 heures. Ce n'est que passé ce délai que l'équipement peut être remis en marche ou que toute protection, tape auto-adhésif ou revêtement etc. peut être appliqué (à l'exception d'Armafinish® 99)

Propriété	Valeur / évaluation	Remarque
Domaine de températures		
Gamme de température	Température de service maximale ¹	+150°C
	Température de service minimale ²	-50°C
Autres caractéristiques techniques		
Rendement	Consommation minimum avec application de la colle sur les deux surfaces: manchons Armaflex® (épaisseur > consommation sur non fendu > consommation sur fendu): 10 mm > 1120m/L > 140 m/L; 20 mm > 280 m/L > 70 m/L; 30 mm > 175 m/L > 45 m/L; 40 mm > 130 m/L > 35 m/L; Plaques: 3-4m²/L	Ces valeurs sont données à titre indicatif uniquement.
Stockage et délai de péremption	12 mois dans son pot d'origine scellé. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé mais hors gel. Ne pas entreposer avec des substances explosives ou des substances à combustion spontanée.	Colle réversible à la chaleur.
Point éclair	Environ -26 °C	
Limites d'explosion	Plus basse: 1,1 vol.% ; Plus haute: 12,8 vol.%.	
Classe de danger	Hautement inflammable	Réglementation des liquides inflammables
Stabilité dans le temps	Très bonne	
Résistance en conditions climatiques	Très bonne	
Pré-traitement d'une surface à coller	Nettoyer les surfaces sales et les surfaces d'Armaflex® avec le Nettoyant Armaflex®. Compatibilité avec les supports : très bonne adhérence sur supports métalliques. La compatibilité avec des surfaces de revêtement coloré doit être déterminée par essais. Incompatible avec: asphalte, bitume, peinture à l'oxyde de plomb (à base de pétrole).	Pour plus d'informations, veuillez consulter le Bulletin Technique n°17
Classes de transport	Dépend du mode de transport	
Recyclage	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité) Les pots vides peuvent être éliminés selon la réglementation locale. Les pots contenant encore de la colle doivent être éliminés par la filière de traitement des colles en vigueur dans l'Etat.	
Temps de mise en œuvre	A 20 °C: 1. Temps minimum de séchage (évaporation): 3-5 minutes 2. Temps de mise en contact: 15-20 minutes 3. Temps de cure: 36 heures Avant la mise en fonctionnement de l'installation, le temps de cure doit être respecté.	Le temps de séchage dépend de la quantité de colle et des conditions d'ambiance.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armecell France. Autre langue, nous consulter.	

¹ Pour des températures supérieures à +150 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

² Pour des températures inférieures à -50 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

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®. L'utilisation de la colle Armaflex® HT625 vous garantit une installation correcte.



DONNÉES TECHNIQUES

COLLE ARMAFLEX RS850



Description sommaire:

Colle mono-composant, sous forme de gel. Ne goutte pas. Spécialement conçue pour la mise en œuvre des isolants Armaflex®, excepté HT/ Armaflex®, Armaflex® Ultima et dérivés.

Type de matériau:

Colle contact thixotropique à base de polychloroprène. Ne goutte pas.

Couleur:

Jaunâtre

Informations spécifiques:

Gélatineuse

Applications: Application sur tuyaux, conduits et réservoirs pour une température de service jusqu'à 70 °C. Collage de tous les isolants flexibles Armaflex®, excepté HT/Armaflex®, Armaflex® Ultima et dérivés.

Caractéristiques particulières:

Colle spécialement formulée pour un collage uniforme et sécurisé des joints des isolants flexibles Armaflex®.

Assemblage:

Veillez prendre connaissance des instructions d'installation et des données produit. Températures d'application : idéalement entre +15 °C et 25 °C, pas en-dessous de +10 °C. Pour des températures en-dessous de +5 °C ou à forte humidité (au-dessus de 80% environ), la formation de condensation est plus importante sur les surfaces à coller ou sur les films de colle. Dans ce cas, le collage est mauvais voire impossible. Cela peut être testé avec un papier absorbant. La mise en œuvre ne doit pas être réalisée sur des équipements en fonctionnement ni sur des surfaces directement exposées au soleil.

Remarques:

L'adhérence atteint sa résistance maximale après 24 heures. Ce n'est que passé ce délai que l'équipement peut être remis en marche ou que toute protection, tape auto-adhésif ou revêtement etc. peut être appliqué (à l'exception d'Armafinish® 99)

Propriété	Valeur / évaluation	Remarque
Domaine de températures		
Gamme de température	Température de service maximale	+70°C
	Température de service minimale	-40°C
Autres caractéristiques techniques		
Rendement	Consommation minimum avec application de la colle sur les deux surfaces : manchons Armaflex® (épaisseur > consommation sur non fendu > consommation sur fendu) : 10 mm > 1120m/L > 140 m/L; 20 mm > 280 m/L > 70 m/L; 30 mm > 175 m/L > 45 m/L; 40 mm > 130 m/L > 35 m/L; Plaques: 3-4m²/L	Ces valeurs sont données à titre indicatif uniquement.
Stockage et délai de péremption	36 mois dans son pot d'origine scellé; Conserver entre 0 °C et 35 °C dans un endroit sec et aussi frais que possible mais protégé du gel. Colle réversible : la colle froide ou gelée (en-dessous de +5 °C) redeviendra employable si ramenée progressivement à la température de mise en œuvre (approx. +20 °C).	Ne pas entreposer avec des substances explosives ou des substances à combustion spontanée.
Point éclair	-17 °C	
Limites d'explosion	Plus basse: 1,1 Vol.%. Plus haute: 11,5 Vol.%	
Classe de danger	Hautement inflammable	Réglementation des liquides inflammables
Stabilité dans le temps	Très bonne	
Résistance en conditions climatiques	Très bonne	
Pré-traitement d'une surface à coller	Nettoyer les surfaces sales et les surfaces d'Armaflex® avec le Nettoyant Armaflex®. Compatibilité avec des surfaces de revêtement coloré doit être déterminée par essais. Incompatible avec: asphalte, bitume, peinture à l'oxyde de plomb (à base de pétrole), polystyrène et PVC plastifié.	Pour plus de renseignements, veuillez consulter le Bulletin Technique Armacell n° 17
Classes de transport	Dépend du mode de transport	
Recyclage	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité) Les pots vides peuvent être éliminés selon la réglementation locale. Les pots contenant encore de la colle doivent être éliminés par la filière de traitement des colles en vigueur dans l'Etat.	
Temps de mise en œuvre	A 20 °C: 1) Temps de séchage (évaporation) minimum avant mise en contact: > 2 minutes. 2) Temps de prise: 10-15 minutes. 3) Temps de cure: 24 heures Respecter le temps de cure avant la remise en route du site.	Le temps de séchage dépend de la quantité de colle et des conditions ambiantes.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armacell France. Autre langue, nous consulter.	

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®. Pour certains fluides frigorigènes, la température de roulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.



COLLE ARMAFLEX

Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
ADH-HT625/0,25	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,25 litre (avec pinceau)	40	29,07
ADH-HT625/0,5	Colle Armaflex® HT625 mono-composant, pot de 0,5 litre	12	45,78
ADH-HT625/1,0	Colle Armaflex HT625 mono-composant, pot de 1,0 litre	12	70,95
ADH-RS850/0,7	Colle Armaflex RS850, 0,75 litre	6	50,68
ADH-SF990/0,8	Colle Armaflex SF990, 0,8 litre	12	49,33
ADH520/0,25E	Colle Armaflex 520, pot de 0,25 litre (avec pinceau)	24	13,87
ADH520/0,5E	Colle Armaflex 520, pot de 0,5 litre	12	21,93
ADH520/1,0E	Colle Armaflex 520, pot de 1,0 litre	12	39,05
ADH520/2,5E	Colle Armaflex 520, pot de 2,5 litres	8	84,05
AHU-700/1,0	Colle classique Armaflex® Ultima 700 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 1 litre	12	55,44
AHU-RS850/0,7	Colle gel Armaflex® Ultima RS850 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,75 litre	6	53,86
AHU-SF990/0,8	Colle sans solvants Armaflex® Ultima SF990 pour Armaflex® Ultima et Rail SD, pot de 0,8 litre	12	52,43



DONNÉES TECHNIQUES

PEINTURE ARMAFINISH



Description sommaire:

Peinture. La couche de peinture conserve son élasticité dans le temps, résiste aux effets climatiques et une bonne résistance au vieillissement.

Type de matériau:

Ne goutte pas

Couleur: blanc (RAL 9001) ou gris (RAL 7037)

Informations spécifiques:

Consommation usuelle : 0,55 L/m² quand deux couches sont appliquées (correspond à un film sec d'une épaisseur de 0,26mm).

Applications:

Protège les isolants Armaflex® installés en extérieur. Permet de réaliser le marquage en intérieur.

Caractéristiques particulières:

Colle spécialement formulée pour un collage uniforme des isolants flexibles Armaflex à haute température.

Assemblage:

Tous les isolants Armaflex® installés en extérieur doivent être recouverts avec deux couches complètes d'Armafinish® 99 (excepté HT/Armaflex®, Armaflex® Ultima et dérivés: voir les FDS). Températures d'application : + 10 °C à + 30 °C, pour une humidité relative maximale de 80%. Temps de séchage à + 20 °C : environ 2 heures. Temps à respecter également entre l'application des deux couches, la seconde couche devant être appliquée dans les sept jours après la première. La peinture doit être appliquée à l'aide d'une brosse ou d'un rouleau. Nettoyer les outils à l'eau.

Remarques

De l'isolant Armaflex® non-protégé ne doit pas être exposé à des conditions climatiques extrêmes plus de 3 jours. Ainsi, la peinture doit être appliquée le plus rapidement possible. La couche de protection doit être inspectée régulièrement. Deux nouvelles couches doivent être appliquées 2 ans après au plus tard. Se référer aux dispositions particulières du Guide de Pose Armaflex® et à la FDS.

Propriété	Valeur / évaluation	Remarque
Autres caractéristiques techniques		
Stockage et délai de péremption	Durée de vie d'un pot scellé: 12 mois.	Stoker le pot fermé dans un endroit frais, bien ventilé et hors gel.
Limites d'explosion	Basse: aucune Haute: aucune	
Classe de danger	Produit dangereux selon la réglementation transport (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	
Recyclage	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité)	Les pots doivent être vides. Les pots vides peuvent être recyclés. Les pots contenant encore de la colle doivent être recyclés de la même manière que le produit.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armaceil France. Autre langue, nous consulter.	

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®.

PEINTURE ARMAFLEX

Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
FINISHIGY-2,5	couche protectrice pour Armaflex, gris (RAL-Nr. 7037), seau de 2,5 L	4	121,05
FINISHIWH-2,5	couche protectrice pour Armaflex, blanc (RAL-Nr. 9001), seau de 2,5 L	4	121,05



OUTILS



GAMME

SLITTER

Outils à fendre pour manchons



BLADES

Lames de rechanges pour outils à fendre les manchons



CERAMIC KNIFE

Couteau avec lame en céramique (10 cm) et poignée en caoutchouc



CUTTING-SET

Un jeu de couteaux Armaflex



PEN SILVER

Crayons argentés



GLUEMASTER

Pompe à colle



TOOLBOX

Malette contenant les outils de mise en oeuvre Armaflex



Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
CERAMIC KNIFE	Couteau avec lame en céramique (10 cm) et poignée en caoutchouc (9 cm)	1	43,24
CUTTING-SET	Couteaux Armaflex (3 couteaux + 1 pierre à aiguiser)	1	72,85
GLUEM-BRUSH11MM	Brosse supplémentaire pour Gluemaster Armaflex (11 mm de diamètre)	5x4	20,76
GLUEM-BRUSH17MM	Brosse supplémentaire pour Gluemaster Armaflex (17 mm de diamètre)	5x4	25,94
GLUEMASTER B	Armaflex Gluemaster (pompe à colle)	12	78,22
PEN-SILVER10	Crayons argentés	10	9,11
SLITTER	Outils à fendre pour manchons	10	27,78
BLADES	Lames de rechange pour outils à fendre les manchons (pc=1 sachet de 6 lames)	50x6	18,79
BLADES-PCS	Lames de rechange pour outils à fendre les manchons (pc=1 sachet de 6 lames)	6	18,79



DONNÉES TECHNIQUES

NETTOYANT ARMAFLEX



Description sommaire:

Nettoyant spécial à utiliser avec les colles Armaflex®.

Couleur: Claire

Informations spécifiques: Liquide

Aplications:

Nettoyage de surfaces où les colles Armaflex® vont être utilisées.

Assemblage:

Afin d'assurer une parfaite adhérence, toutes les surfaces salies ainsi que l'isolant Armaflex®, doivent être nettoyées. Ce nettoyant peut également être utilisé pour nettoyer les surfaces sur lesquelles l'Armafinish® 99, par exemple, doit être mis en œuvre.

Remarques

Veillez également utiliser le nettoyant Armaflex® pour nettoyer les outils (sauf pour les colles Armaflex® à base aqueuse).

Propriété	Valeur / évaluation	Remarque
Autres caractéristiques techniques		
Stockage et délai de péremption	Environ 12 mois	Garder le pot bien fermé dans un endroit frais et bien ventilé. Protéger de l'exposition à la chaleur et de la lumière solaire directe. Ne pas entreposer avec des substances explosives ou des substances à combustion spontanée.
Point éclair	Environ - 20 °C	
Limites d'explosion	Plus basse: 1 vol-% ; Plus haute: 13 vol-% .	
Classe de danger	Produit dangereux selon la réglementation transport (ADR/RID, IMDG-Code, ICAO-TI/IATA-DGR).	Réglementation des liquides inflammables
Transport	Dépend du mode de transport	
Recyclage	Voir FDS CE section 13 (fiche de données sécurité)	Vider les pots. Les pots vides peuvent être éliminés selon la réglementation locale. Les pots contenant encore de la colle doivent être éliminés par la filière de traitement en vigueur dans l'État.
Fiche de données sécurité CE	Téléchargeable sur le site Internet d'Armacell France. Autre langue, nous consulter.	

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.

NETTOYANT ARMAFLEX

Code	Description	Pièces/carton	€/Pc
CLEANER/1,0	Spécial pour colle 520 en 1 litre	6	22,44
SF CLEANER /1.0	Nettoyant colle sans solvant en 1L	6	23,50
Remarques			
Stockage et durée de vie d'un pot non ouvert: 12 mois dans un endroit sec			



TOOLBOX

Armaflex Toolbox, des outils pour les professionnels !

Lorsqu'il s'agit de prévenir la condensation et les déperditions d'énergie de l'équipement, la qualité de l'isolant est certes très importante mais sa mise en oeuvre correcte l'est tout autant.

Les isolants Armaflex ne possèdent pas seulement les propriétés techniques requises, ils sont aussi rapides à installer grâce aux multiples outils et ressources (les guides de pose Armaflex et les vidéos d'installation).

Désormais tous les outils sont disponibles dans une mallette en aluminium légère, solide et verrouillable!



Des mesures précises

Le guide de pose Armaflex contenant les instructions de mesure et de fabrication des installations en Armaflex même les plus complexes.

Un mètre pliant.

Un compas de 300 mm pour déterminer les diamètres avec précision.

Un marqueur Edding, un stylo Armacell et un stylo argenté pour marquer, prendre des notes et transférer les mesures sur l'isolant Armaflex.

Un compas pouvant intégrer le stylo argenté avec bouchon de protection pour une utilisation sur l'isolant Armaflex.

Un découpage précis

Le gabarit Armaflex pour les découpes d'angles.

Un couteau en céramique et trois couteaux avec des lames de 9, 17 et 27 cm de long pour tout type de découpes.

Un étui à couteau à fixer à la ceinture.

Une pierre à aiguiser pour les couteaux.

Des emporte-pièces en cuivre aiguisés (6 diamètres différents) pour les piquages dans l'isolant Armaflex et un outil pour les aiguiser.

Un collage net

Un pinceau à poils courts 14 mm et un pinceau plat 70 mm.

Le Gluemaster d'Armaflex (pompe à colle) avec un chiffon.



TOOLBOX ACCESSOIRES

Longueur 570,0 mm, largeur 325,0 mm, épaisseur 160,0 mm, boîte à outils en aluminium

Code			
	Description	Pièces/carton	€/Pc
Toolbox	Mallette contenant les outils de mise en œuvre Armaflex	1	718,61



EMBALLAGE

Produits principaux



Manchons de 2 mètres

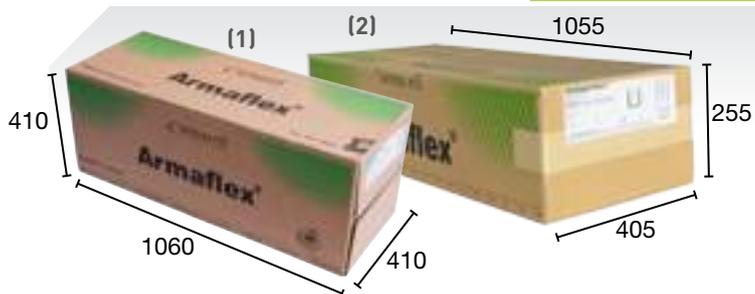
Produits	Palette	m ³
AF/Armaflex Armaflex XG SH/Armaflex HT/Armaflex HT/Armaflex S Armaflex ACE S NH/Armaflex	21	0,277



Manchons de 2 mètres Armaflex Ultima

Produits	Palette	m ³
Armaflex Ultima	21	0,277

Manchons de 1 mètre



Produits	Palette	m ³
Armaflex Protect (1) Arma-Chek Silver (2)	36 30	0,108 0,178



Manchons en rouleaux

Produits	Palette	m ³
Armaflex XG	60	0,092

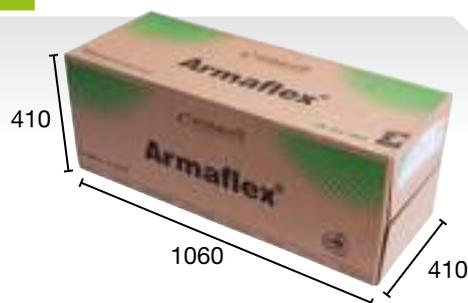


Les rouleaux

Produits	Palette	m ³
AF/Armaflex Armaflex XG SH/Armaflex Armasound RD	24	0,198

Les plaques

Produits	Palette	m ³
AF/Armaflex Armaflex XG HT/Armaflex NH/Armaflex Arma-Chek Silver Arma-Chek D Armaflex LTD	30	0,178



Tubes pré-isolées en couronnes

Produits	Palette	m ³
Armaflex DuoSolar VA	8	0,117

*Mesures au code SO-DV-14X016/E15



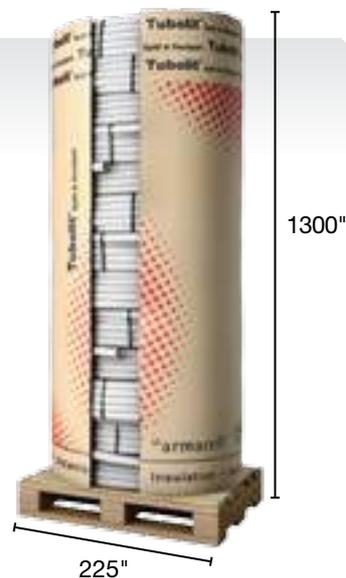
Tubes pré-isolées en couronnes

Produits	Palette	m ³
Tubolit Split et DuoSplit	22	0,121



Tubes pré-isolée en couronnes

Produits	Palette	m ³
Tower pack Tubolit Split et DuoSplit	de 8 a 30 (pouces)	palettisée 1,357



Tapes de 15 mètres

Produits	Palette	m ³
AF/Armaflex Armaflex XG SH/Armaflex HT/Armaflex NH/Armaflex	84 / 72 / 48	0,064



Remarques: Les mesures d'emballage (longueur, largeur et hauteur) sont indiquées en mm. Les conditionnements indiqués sont les plus utilisés.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

ARTICLE 1ER DISPOSITIONS GÉNÉRALES, CHAMP D'APPLICATION

- (1) Les présentes Conditions générales de vente (CGV) sont d'application à l'ensemble de nos relations commerciales avec nos clients (« Acheteurs »). Elles s'appliquent uniquement si l'Acheteur est un entrepreneur [Article 14 du BGB [Code civil allemand]], une personne morale de droit public ou un fonds spécial de droit public.
- (2) Les présentes CGV s'appliquent en particulier aux contrats de vente et/ou de livraison de biens meubles (« marchandises », indépendamment du fait que nous les produisons nous-mêmes ou que nous les achetons auprès de fournisseurs [articles 433, 451 du BGB]). Sauf convention contraire, les présentes CGV forment un accord-cadre pour tout futur contrat du même type, sans qu'il ne soit nécessaire de s'y référer dans chaque cas individuel. Les CGV sont d'application dans leur version en vigueur à la date de commande par l'Acheteur.
- (3) Nos CGV sont les seules valables. Toutes les conditions générales de vente divergentes, contraires ou supplémentaires de l'Acheteur ne seront incorporées au contrat que dans la mesure où nous acceptons explicitement leur validité. Cette exigence s'applique dans tous les cas, même si, par exemple, nous procédons à la livraison auprès de l'Acheteur sans réserve et en connaissance de ses CGV.
- (4) Les accords individuels particuliers passés avec l'Acheteur (y compris les contrats annexes, les ajouts et les modifications) prennent dans tous les cas sur les présentes CGV. Sauf preuve contraire, un contrat écrit ou notre confirmation écrite donne autorité au contenu de tels accords.
- (5) Toute déclaration ou notification juridiquement pertinente de l'Acheteur après la conclusion du contrat [p. ex. fixations de dates butoirs, signalements de défauts, déclarations de résiliation ou de réduction] requiert la forme écrite.
- (6) Toute mention de l'application de dispositions légales n'est faite qu'à des fins de clarification. Même en l'absence de telles clarifications, les dispositions légales sont d'application, sauf si elles sont directement modifiées ou explicitement exclues dans les présentes CGV.

ARTICLE 2 CONCLUSION DE CONTRAT

- (1) Nos offres sont non contraignantes et sans engagement. Ceci vaut également dans le cas où nous remettons à l'Acheteur des catalogues, de la documentation technique [p. ex. calculs, estimations], d'autres descriptions de produits ou documents, y compris sous forme électronique.
- (2) Toute commande de marchandises de l'Acheteur est considérée comme une proposition de contrat contraignant. Sauf stipulation contraire dans la commande, nous pouvons accepter cette proposition de contrat dans les 2 (deux) semaines qui suivent sa réception.
- (3) L'acceptation peut être confirmée par écrit [p. ex. confirmation de commande] ou à travers la livraison des marchandises à l'Acheteur.

ARTICLE 3 DÉLAI DE LIVRAISON ET RETARD DE LIVRAISON

- (1) Le délai de livraison est convenu individuellement ou fixé par nous-mêmes lors de la confirmation de la commande.
- (2) Dans l'éventualité où nous ne serions pas en mesure de respecter les délais de livraison pour des raisons indépendantes de notre volonté (non-disponibilité des marchandises ou services), nous informerons immédiatement l'Acheteur et lui communiquerons une nouvelle date de livraison. Dans l'éventualité où les marchandises ou services ne sont pas non plus disponibles durant la nouvelle période de livraison, nous pourrions résilier le contrat en tout ou en partie ; nous rembourserons sans délai l'Acheteur pour les paiements déjà effectués. Plus particulièrement, une livraison tardive de la part de notre fournisseur sera considérée comme un cas de non-disponibilité des marchandises et services au sens ainsi défini, sous condition que nous ayons conclu une opération de couverture conforme (au sens de la loi allemande) et que l'indisponibilité ne soit pas due à notre faute ni celle de notre fournisseur, ou que nous ne sommes pas tenus d'acquiescer les marchandises en question dans ce cas précis.
- (3) Tout retard de livraison sera soumis aux dispositions légales.
- (4) Les droits de l'Acheteur en vertu de l'article 9 des présentes CGV et nos droits légaux, en particulier en cas d'exclusion de l'obligation d'exécution [p. ex. du fait de l'impossibilité ou du caractère déraisonnable de l'exécution et/ou de la poursuite de l'exécution], ne seront pas affectés.

ARTICLE 4 LIVRAISON, TRANSFERT DE RISQUE, ACCEPTATION, DÉFAUT D'ACCEPTATION

- (1) Les marchandises seront livrées depuis notre stock, qui est aussi le lieu d'exécution de la livraison et de toute poursuite éventuelle de l'exécution. À la demande de l'Acheteur et à ses frais, les marchandises pourront être envoyées vers un lieu de destination différent (livraison vers un lieu différent du lieu d'exécution). Sauf disposition contraire, nous pouvons déterminer nous-mêmes le mode d'expédition (en particulier, le transporteur, l'itinéraire d'expédition, l'emballage).
- (2) Les risques de perte et de détérioration accidentelle des marchandises sont transférés à l'Acheteur au plus tard au moment de leur livraison. En cas de livraison vers un lieu différent du lieu d'exécution, les risques de perte et de détérioration accidentelle des marchandises et les risques de retard sont transférés dès la remise des marchandises au transporteur, transporteur ou à toute autre personne ou entité chargée d'assurer l'expédition.
- (3) Dans l'éventualité où, exceptionnellement, des réclamations découlant de dommages ou pertes durant le transport sont portées contre nous, l'Acheteur pourra les faire valoir uniquement si, avant le paiement des frais de transport, il a dûment transmis un avis de dommages et/ou de pertes sur les documents et les factures de transport, a constitué un registre et s'il a nous averti, nous les entreprises de transport, de ces dommages ou pertes dans un délai de forclusion de 5 [cinq] jours après réception des marchandises sur le lieu de destination et que les marchandises, y compris l'emballage, sont conservées pour inspection.
- (4) Si l'Acheteur n'a pas été reçu, une notification dans un délai de forclusion de 5 [cinq] jours après réception de l'avis de disponibilité pour l'expédition est requise.
- (5) Si l'Acheteur est en défaut d'acceptation, n'apporte pas son aide ou si la livraison est retardée pour d'autres raisons imputables à l'Acheteur, nous pourrions demander une indemnisation pour les dommages qui en découlent, y compris toutes les dépenses supplémentaires [p. ex. frais d'entreposage]. Dans ce cas, nous imputerons une indemnité forfaitaire pour chaque jour ouvrable de livraison tardive, d'un montant de 0,1 % de la commande totale, sans dépasser 5 % de la commande totale, en tant que pénalité contractuelle.
- (6) La preuve de dommages plus importants et nos actions en justice (en particulier le remboursement des dépenses supplémentaires, l'indemnisation correspondante, la résiliation) ne seront pas affectés. Toutefois, le montant forfaitaire pourra être déduit de toute créance future. L'Acheteur aura la possibilité de démontrer que nous n'avons pas subi de pertes, ou des pertes beaucoup moins élevées que le montant forfaitaire.

ARTICLE 5 TARIFS ET MODALITÉS DE PAIEMENT

- (1) Sauf disposition contraire dans des cas individuels, nos tarifs en vigueur au moment de la conclusion du contrat s'entendent en stock, plus taxe sur la valeur ajoutée en vigueur.
- (2) En cas de livraison vers un lieu différent du lieu d'exécution [article 4, alinéa 1], l'Acheteur prendra en charge les frais de transport depuis le stock et les frais de l'éventuelle assurance transport.
- (3) Le prix d'achat est échú et exigible dans les 8 (huit) jours suivant la date de facturation et de livraison, la mise à disposition des marchandises ou l'acceptation des marchandises. Cependant, nous nous réservons le droit à tout moment, ainsi que dans le cadre d'une relation commerciale en cours, d'effectuer une livraison entière ou partielle uniquement contre versement d'un acompte. Nous devons indiquer cette réserve au plus tard lors de la confirmation de commande.
- (4) Une fois le délai de paiement susmentionné expiré, l'Acheteur se trouve en défaut. Durant la période de défaut, des intérêts sont imputés sur le prix d'achat au taux d'intérêt légal en vigueur. Nous nous réservons le droit d'introduire des réclamations supplémentaires pour des dommages liés au défaut de paiement. Nos demandes d'intérêts dus à l'échéance [article 353 du HGB [Code de Commerce allemand]] envers les commerçants ne seront pas affectées.
- (5) L'Acheteur ne pourra invoquer une compensation ou un droit de rétention que si demande a été confirmée par un jugement définitif ou est incontestable. En cas de défaut de livraison, les demandes conventionnelles relatives à cette livraison [spécifiquement en vertu de l'article 8, alinéa 6, 2e phrase des présentes CGV] ne seront pas affectées.
- (6) Dans le cas où il devient évident après la conclusion du contrat [p. ex. en raison d'une requête d'ouverture de procédure d'insolvabilité] que notre demande de paiement du prix d'achat est compromise du fait de l'incapacité de l'Acheteur à payer, nous pouvons refuser l'exécution conformément aux dispositions légales et, le cas échéant, et après avoir précisé un délai raisonnable, nous soustraire au contrat [article 321 du BGB].

ARTICLE 6 RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ

- (1) Nous restons propriétaires des biens vendus jusqu'au versement intégral de toutes les créances actuelles et futures découlant du contrat d'achat et d'une relation commerciale en cours (créances garanties).
- (2) Les marchandises sous réserve de propriété ne peuvent être ni nanties ni cédées par tout moyen de garantie en faveur de tiers jusqu'au paiement intégral des créances garanties. L'Acheteur devra nous avertir immédiatement par écrit si une demande d'ouverture de procédure d'insolvabilité est introduite ou si un tiers effectue une saisie de marchandises nous appartenant.
- (3) Dans le cas où l'Acheteur ne respecte pas les modalités du contrat, en particulier en cas de non-paiement du prix d'achat, nous avons la possibilité de nous soustraire au contrat conformément aux dispositions légales et d'exiger le retour des marchandises du fait de la réserve de propriété et du désengagement. Si l'Acheteur ne paie pas le prix d'achat, nous ne pouvons faire appliquer ces droits que si nous avons spécifié une période raisonnable de paiement à l'Acheteur sans succès ou si une telle précision n'est pas nécessaire en vertu des dispositions légales.
- (4) L'Acheteur dispose du droit, jusqu'à révocation conformément à l'alinéa [c] ci-après, de vendre et/ou de traiter les marchandises sous réserve de propriété dans le cadre de ses activités commerciales normales. Dans ce cas, les dispositions suivantes s'appliquent en supplément.
 - (a) La réserve de propriété couvre tous les produits créés au moyen du traitement, du mélange ou de la combinaison de nos marchandises à leur pleine valeur. Si la réserve de propriété des parties tierces continue à s'appliquer lors du traitement, du mélange ou de la combinaison avec leurs marchandises, nous acquérons simplement la copropriété de leurs marchandises relativement aux valeurs facturées des marchandises traitées, mélangées ou combinées. Ceci s'applique également au produit créé en ce qui concerne les marchandises fournies sous réserve de propriété.

(b) En guise de garantie, l'Acheteur peut déjà céder toute créance découlant de la revente des marchandises ou du produit contre des parties tierces en intégralité ou à hauteur du montant de notre quote-part, le cas échéant, conformément à l'alinéa susmentionné (total de la facture, TVA comprise). Nous acceptons par la présente

la cession. Les droits de l'Acheteur en vertu de l'alinéa 2 ci-dessus s'appliquent aussi au regard des demandes de cessions.

(c) À part nous, l'Acheteur conserve le droit de recouvrer la créance. Nous nous engageons à ne pas recouvrer la créance aussi longtemps que l'Acheteur respecte ses obligations de paiement à notre égard, qu'il ne se trouve pas en incapacité de payer et que nous ne demandons pas la réserve de propriété en exerçant un droit conformément à l'alinéa 3 ci-dessus. Néanmoins, dans un tel cas, nous pouvons demander à l'Acheteur de nous dévoluer les créances cédées et leurs débiteurs, de nous fournir toutes les informations exigées en vue du recouvrement, de nous remettre les documents liés et d'informer les débiteurs (parties tierces) de la cession. De plus, nous pouvons également révoquer les droits de l'Acheteur à revendre et traiter les marchandises qui font l'objet d'une réserve de propriété.

(d) À la demande de l'Acheteur, nous pourrions lever les garanties de notre choix si la valeur de réalisation dépasse nos créances de plus de 10 %.

(5) Si la réserve de propriété ou la cession n'est pas effective en vertu du droit en vigueur à l'endroit où les marchandises se situent, la garantie correspondant à la réserve de propriété ou à la cession s'effectuant à cet endroit est réputée acceptée. Si la participation de l'acheteur est requise, il est dans l'obligation, à notre demande, de prendre toutes les mesures nécessaires raisonnables à ses frais pour constituer et maintenir ces droits.

ARTICLE 7 ANNULATION PAR LE CLIENT

Si l'Acheteur annule une commande sans raison, nous pouvons, nonobstant d'autres dispositions supplémentaires, réclamer 15 % du montant de la commande en guise de compensation. Le client est libre de prouver que nous n'avons subi aucune perte ou une perte bien moindre que le montant forfaitaire imputé.

ARTICLE 8 RÉCLAMATIONS DE L'ACHETEUR EN RAISON DE DÉFAUTS

- (1) Les dispositions légales s'appliquent aux droits de l'Acheteur en cas de défauts matériels ou de défauts affectant le titre [y compris mauvaise livraison ou livraison manquante], sauf disposition contraire ci-après. Les dispositions légales spécifiques en cas de livraison finale des marchandises à un consommateur ne seront en aucun cas affectées (recours contre les fournisseurs conformément aux articles 478, 479 du BGB).
- (2) Notre responsabilité au niveau des défauts est fondée sur l'accord convenu quant à la qualité des marchandises. Les descriptions de produit désignées comme telles et remises à l'Acheteur avant qu'il ne passe sa commande ou incluses dans le contrat de la même façon que les présentes CGV sont réputées constituer l'accord sur la qualité des marchandises.
- (3) Si le niveau de qualité n'a pas été convenu, les dispositions légales s'appliquent pour estimer s'il est question de défaut ou non [article 434 (1), phrases 2 et 3 du BGB].
- (4) Les réclamations de l'Acheteur portant sur des défauts nécessitent qu'il ait respecté les dispositions légales lui imposant d'avoir immédiatement examiné les marchandises et remis un avis de défaut [articles 377, 381 du HGB]. Si, durant l'inspection ou après, un défaut est constaté, nous devons en être immédiatement avertis par écrit, avec explication des détails exacts du défaut. La notification est réputée immédiate si elle est envoyée sous deux semaines ; l'envoi dans les délais de la notification est réputé suffisant pour respecter le délai. Indépendamment de ce devoir d'inspection et de notification, l'Acheteur doit nous avertir par écrit des défauts évidents [y compris les erreurs de livraison et les livraisons manquantes] dans les deux semaines suivant la livraison ; l'envoi dans les délais de la notification est aussi réputé suffisant pour respecter les délais. Si l'Acheteur ne signale pas correctement un défaut, nous ne pouvons pas être tenus responsables des défauts dont nous n'avons pas été avertis.
- (5) Si les marchandises livrées présentent un défaut, nous pouvons soit poursuivre l'exécution du contrat en corrigeant le défaut (correction des défauts), soit livrer des marchandises sans défauts [livraison de marchandises de remplacement]. Notre droit de refuser la poursuite de l'exécution du contrat si les dispositions légales sont respectées n'en sera pas affecté.
- (6) Nous pouvons rendre la poursuite de l'exécution du contrat conditionnelle au paiement du prix d'achat par l'Acheteur. Cependant, l'Acheteur a le droit de retenir tout ou partie du prix d'achat en rapport avec le défaut.
- (7) L'Acheteur nous donnera le temps et la possibilité d'effectuer la poursuite due de l'exécution du contrat. Il devra nous remettre les marchandises refusées à des fins d'inspection. En cas de livraison de marchandises de remplacement, l'Acheteur renverra les marchandises défectueuses conformément aux dispositions légales. La poursuite de l'exécution du contrat n'implique ni le désassemblage des marchandises défectueuses ni leur réassemblage dans le cas où nous n'étions pas préalablement tenus de les assembler.
- (8) Les dépenses consenties aux fins d'inspection et de poursuite de l'exécution du contrat, spécifiquement les frais de transport, routiers, de travail et matériels (pas les coûts de désassemblage et d'assemblage) seront pris en charge par nous-mêmes en cas de défaut effectif. Dans le cas contraire, nous pouvons demander à l'Acheteur de rembourser les frais engagés pour une demande injustifiée de correction d'un défaut [en particulier les frais d'inspection et de transport], sauf si l'absence de défaut ne pouvait être connue de l'Acheteur.
- (9) Si la poursuite de l'exécution du contrat a échoué ou qu'un délai approprié de poursuite de l'exécution du contrat à établir par l'Acheteur a expiré sans succès ou n'est pas nécessaire en vertu de la loi, l'Acheteur pourra révoquer le contrat d'achat ou réduire le prix d'achat. Il ne disposera cependant d'aucun droit de révocation en cas de défaut mineur.
- (10) En cas de défauts, l'Acheteur pourra uniquement introduire une demande de dommages et intérêts ou de remboursement des dépenses inutiles conformément à l'Article 9 ci-après, et toutes les réclamations supplémentaires seront exclues.

(11) Les réclamations de l'Acheteur portant sur des défauts nécessitent qu'il ait respecté les dispositions légales lui imposant d'avoir immédiatement examiné les marchandises et remis un avis de défaut [articles 377, 381 du HGB]. Si, durant l'inspection ou après, un défaut est constaté, nous devons en être immédiatement avertis par écrit, avec explication des détails exacts du défaut. La notification est réputée immédiate si elle est envoyée sous deux semaines ; l'envoi dans les délais de la notification est réputé suffisant pour respecter le délai. Indépendamment de ce devoir d'inspection et de notification, l'Acheteur doit nous avertir par écrit des défauts évidents [y compris les erreurs de livraison et les livraisons manquantes] dans les deux semaines suivant la livraison ; l'envoi dans les délais de la notification est aussi réputé suffisant pour respecter les délais. Si l'Acheteur ne signale pas correctement un défaut, nous ne pouvons pas être tenus responsables des défauts dont nous n'avons pas été avertis.- (5) Si les marchandises livrées présentent un défaut, nous pouvons soit poursuivre l'exécution du contrat en corrigeant le défaut (correction des défauts), soit livrer des marchandises sans défauts [livraison de marchandises de remplacement]. Notre droit de refuser la poursuite de l'exécution du contrat si les dispositions légales sont respectées n'en sera pas affecté.
- (6) Nous pouvons rendre la poursuite de l'exécution du contrat conditionnelle au paiement du prix d'achat par l'Acheteur. Cependant, l'Acheteur a le droit de retenir tout ou partie du prix d'achat en rapport avec le défaut.
- (7) L'Acheteur nous donnera le temps et la possibilité d'effectuer la poursuite due de l'exécution du contrat. Il devra nous remettre les marchandises refusées à des fins d'inspection. En cas de livraison de marchandises de remplacement, l'Acheteur renverra les marchandises défectueuses conformément aux dispositions légales. La poursuite de l'exécution du contrat n'implique ni le désassemblage des marchandises défectueuses ni leur réassemblage dans le cas où nous n'étions pas préalablement tenus de les assembler.
- (8) Les dépenses consenties aux fins d'inspection et de poursuite de l'exécution du contrat, spécifiquement les frais de transport, routiers, de travail et matériels (pas les coûts de désassemblage et d'assemblage) seront pris en charge par nous-mêmes en cas de défaut effectif. Dans le cas contraire, nous pouvons demander à l'Acheteur de rembourser les frais engagés pour une demande injustifiée de correction d'un défaut [en particulier les frais d'inspection et de transport], sauf si l'absence de défaut ne pouvait être connue de l'Acheteur.
- (9) Si la poursuite de l'exécution du contrat a échoué ou qu'un délai approprié de poursuite de l'exécution du contrat à établir par l'Acheteur a expiré sans succès ou n'est pas nécessaire en vertu de la loi, l'Acheteur pourra révoquer le contrat d'achat ou réduire le prix d'achat. Il ne disposera cependant d'aucun droit de révocation en cas de défaut mineur.
- (10) En cas de défauts, l'Acheteur pourra uniquement introduire une demande de dommages et intérêts ou de remboursement des dépenses inutiles conformément à l'Article 9 ci-après, et toutes les réclamations supplémentaires seront exclues.

ARTICLE 9 AUTRES RESPONSABILITÉS

- (1) Sauf disposition contraire dans les présentes CGV, y compris les clauses suivantes, nous pouvons être tenus responsables en cas de violation des devoirs contractuels et non contractuels conformément aux dispositions légales.
- (2) Nous sommes responsables des dommages, peu importe le motif juridique, découlant d'une erreur en cas de faute intentionnelle ou de négligence grave. En cas de négligence ordinaire, nous ne sommes tenus responsables que pour un degré de responsabilité réduit conformément aux dispositions légales [p. ex. diligence exercée pour nos propres affaires].
 - (a) Pour les dommages résultant du décès, d'une blessure corporelle ou d'un préjudice à la santé ; et
 - (b) Pour les dommages découlant de la violation d'une obligation contractuelle substantielle [obligation dont la réalisation est essentielle pour la bonne exécution du contrat et sur le respect de laquelle s'appuie ou peut s'appuyer le partenaire au contrat] ; dans ce cas, cependant, notre responsabilité sera limitée aux dommages prévisibles caractéristiques pour ce contrat.
- (3) Les limitations de responsabilité découlant de l'alinéa [2] ci-dessus s'appliquent également à la violation des obligations par et/ou en faveur des personnes dont nous sommes responsables des fautes en vertu de la loi, des représentants légaux et des agents d'exécution. Elles ne s'appliquent pas si nous avons frauduleusement caché un défaut ou si nous avons donné une garantie pour la qualité des marchandises et ne s'appliquent à aucune réclamation par l'Acheteur sur la base de la loi allemande sur la responsabilité des produits.
- (4) L'Acheteur ne peut révoquer ou résilier le contrat en raison d'une violation d'une obligation ne constituant pas un défaut que si nous sommes responsables de la violation de l'obligation.
- (5) Les restrictions de responsabilité susmentionnées s'appliquent de la même manière si l'Acheteur introduit une demande de remboursement des dépenses inutiles en lieu et place d'une demande de dommages et intérêts.

ARTICLE 10 PRESCRIPTION

- (1) Par dérogation aux dispositions de l'article 438 (1) N°3 du BGB, les réclamations en cas de défauts matériels et défauts affectant le titre sont prescrites un an après la livraison. En cas d'accord en sens, la prescription court à compter de l'acceptation.
- (2) Toutefois, si les marchandises sont une construction ou quelque chose ayant été utilisée pour une construction selon son utilisation normale et ayant résulté dans la défectuosité de la construction [matériaux de construction], la réclamation est prescrite cinq ans après la livraison conformément aux dispositions légales [article 438 (1) N°2 du BGB]. Les dispositions légales particulièrement supplémentaires relatives à la prescription [en particulier l'article 438 (1) N°1, (3), les articles 444, 479 du BGB] ne seront pas affectées.

Les réclamations de l'Acheteur conformément à l'article 9 [2], phrase 1 et phrase 2 [a] ci-dessus et conformément à la loi allemande sur la responsabilité des produits se prescrivent conformément aux délais de prescription légaux.

ARTICLE 11 DROIT APPLICABLE ET JURIDICTION COMPÉTENTE

- (1) Les présentes CGV et la relation contractuelle entre l'Acheteur et nous-mêmes seront régies par les lois de la République Fédérale d'Allemagne, à l'exclusion du droit international uniforme, en particulier de la Convention des Nations unies sur les contrats de vente.
- (2) La juridiction compétente pour tout litige découlant directement ou indirectement de la relation contractuelle est notre centre d'activité à Münster, en Allemagne, si l'Acheteur est un commerçant au sens du Code de Commerce allemand. Toutefois, nous pouvons également intenter une action sur le lieu d'exécution de la livraison en vertu des présentes CGV ou d'un accord particulier préalable, ou sur le lieu de juridiction de l'Acheteur. Les dispositions légales prévalent, particulièrement celles relatives à la compétence exclusive, ne seront pas affectées.

Version : octobre 2016



DIAMÈTRE DE TUYAUTERIE

	Tuyaux Cuivre		Tuyaux en Acier Fe			Tuyaux Plastique
Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	Ø-extérieur [mm]	Ø-extérieur [pouces]	Pouces	Ø-extérieur [mm]	Diamètre nominal DN	Ø-extérieur [mm]
6	6	1/4		6,0		
8	8			8,0		
10	10	3/8	1/8	10,2	6	
12	12	1/2		12,0		
15	15	5/8	1/4	13,5	8	14
16						16
18	18	3/4	3/8	17,0	10	
20				20,0		20
22	22	7/8	1/2	21,3	15	
25	25	1		25,0		25
28	28	1 1/8	3/4	26,9	20	
30				30,0		
32				32,0		32
35	35	1 3/8	1	33,7	25	
38				38,0		
40	40			40,0		40
42	42	1 5/8	1 1/4	42,4	32	
45				44,5		
48			1 1/2	48,3	40	
50						50
54	54	2 1/8		54,0		
57				57,0		
60			2	60,3	50	
64	64			63,5		63
67						
70	70			70,0		
73	73	2 7/8		73,0		
76	76	3	2 1/2	76,1	65	75
80	80	3 1/8				
89	89	3 1/2	3	88,9	80	90
90						
102				101,6		
108	108	4 1/4				
110						110
114			4	114,3	100	
125				125,0		125
133	133					
140			5	139,7	125	
154				152,4		
160	159					
165			6	165,1		
168				168,3	150	
180						
204						200
219	219			219,1	200	
254						250
267	267					
273				273,0	250	
306						300
324				323,9	300	
356				355,6	350	
406				406,4	400	
457				457,0	450	
508				508,0	500	
610				610,0	600	

ÉQUIPE DE VENTES



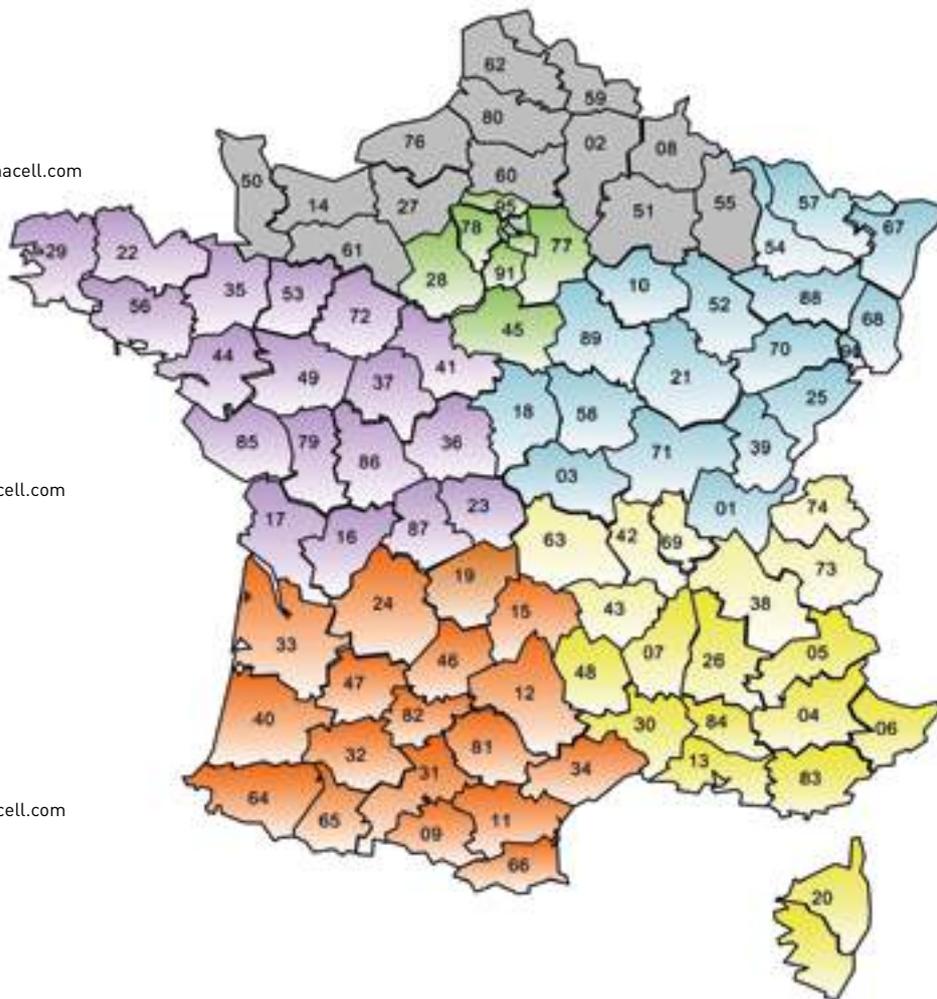
Didier DECAYEUX
didier.decayeux@armacell.com
Tel: 06 85 90 31 71
Délégué Technico Commercial
NORD



Samuel DUFAY
samuel.dufay@armacell.com
Tel: 06 85 90 31 50
Délégué Technico Commercial
OUEST



Eric BREMOND
eric.bremond@armacell.com
Tel: 07 79 99 67 76
Délégué Technico Commercial
SUD OUEST



David GONCALVES
david.goncalves@armacell.com
Tel: 06 85 90 31 46
Délégué Technico Commercial
IDF



Bruno LAMURE
bruno.lamure@armacell.com
Tel: 06 85 90 32 27
Délégué Technico Commercial
EST



Sylvain SAINDON
sylvain.saindon@armacell.com
Tel: 06 85 28 42 41
Délégué Technico Commercial
SUD EST

SERVICE CLIENT

Votre satisfaction est notre priorité



Virginie FRANCOIS
virginie.francois@armacell.com
Tel: 03 80 48 93 84
Assistante Commerciale
NORD, OUEST & SUD OUEST



Cécile DAMIEN
cecile.damien@armacell.com
Tel: 03 80 48 93 82
Assistante Commerciale
Ile de France & EST



Florence LEMAIRE
florence.lemaire@armacell.com
Tel: 03 80 48 93 81
Assistante Commerciale
SUD EST



Laurence JEANNE
laurence.jeanne@armacell.com
Tel: 03 80 48 93 80
Responsable Service Clientèle



armacell®

Armacell France S.A.

2B Avenue Marbotte

21 000 Dijon

Tél : +33 (0) 80 48 93 80 Fax : +33 (0) 80 46 36 79

E-mail: info.fr@armacell.com

Site web: www.armacell.com/fr

TOUTES LES INFORMATIONS TECHNIQUES SUR www.armacell.com/fr

Gagnez du temps en téléchargeant sur notre site web:

- Les fiches techniques et données de sécurités.
- Les guides de poses.
- Les recommandations d'épaisseurs RT2012.
- Armawin, le logiciel de dimensionnement et plus encore.