



INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

SH/ArmaFlex

SH/ArmaFlex est spécialement conçu pour répondre aux réglementations énergétiques afin de garantir un retour sur investissement rapide dans les applications de chauffage et de plomberie.

- // Réduction des pertes d'énergie allant jusqu'à 85%
- // Protection anti-bactérienne active Microban®
- // 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
- // Approuvé FM

www.armacell.be



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE. FAITES-LUI CONFIANCE.

SH/ArmaFlex

PROTECTION ANTIBACTÉRIENNE ACTIVE MICROBAN®

Lorsque les microbes entrent en contact avec la surface de l'isolation, la protection Microban® pénètre la paroi cellulaire du micro-organisme et anéantit ses capacités de fonctionnement, de développement et de reproduction. Comme cette protection est intégrée au cours du processus de fabrication, elle n'est pas sujette au lessivage ou à l'usure. Ceci confère aux produits dotés de la technologie Microban® un niveau de protection plus élevé contre la moisissure et le mildiou, contribuant ainsi à améliorer la qualité de l'air ambiant. Les isolants dotés de la technologie Microban® constituent une solution durable idéale pour les systèmes sanitaires et les chauffages de bâtiments publics tels que les écoles, hôpitaux, maisons de retraite, bureaux et aéroports.

// ÉCONOMIES 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

// SYSTÈME COMPLET

Armacell offre une solution complète soigneusement coordonnée et bien pensée pour tous les défis d'isolation professionnelle: SH/ArmaFlex manchons standards et autoadhésifs, plaques et rouleaux, Tape et accessoires. Supports de tuyauterie Armafix évitant les ponts thermiques, manchon coupe-feu ArmaFlex Protect et mastic coupe-feu ArmaProtect 1000 La vaste gamme d'accessoires spécialement conçus tels que la nouvelle génération de colles et la boîte à outils ArmaFlex pour l'application des isolants ArmaFlex rend l'installation d'autant plus simple.eenvoudiger.



RETOUR SUR INVESTISSEMENT

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

- comparé 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 !

PROTECTION THAT LIVES ON
MICROBAN®



DONNÉES TECHNIQUES - SH/ARMAFLEX

Brève description	Matériau isolant extrudé à cellules fermées, très flexible, à faible conductivité thermique, permettant de minimiser les pertes d'énergie sur les installations de chauffage et de plomberie.
Type d'article	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine conformément à la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Gris
Caractéristiques spéciales	SH/Armaflex est un matériau d'isolation à cellules fermées pour les systèmes de chauffage et de plomberie. Sa valeur de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau est suffisante pour répondre aux exigences de contrôle de la condensation pour ces applications et en particulier pour les canalisations d'eau froide.
Applications	Isolation/protection des canalisations (chauffage, eau chaude et froide sanitaire, eaux usées, eaux de drainage) et autres installations de chauffage et de plomberie afin d'éviter au mieux les pertes de chaleur et d'économiser l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/ DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test	
Plage de température			
Température de service ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304	
	110		
	Remarques		Température minimale de service : comme d'habitude dans les installations de plomberie et de chauffage
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.036	
	1 - Plage	Tubes d'épaisseur : 9 mm-11 mm	
	1 - Formule	$\lambda d = [36 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
2 - Conductivité thermique déclarée	Øm	40 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.038	
	2 - Plage	Autres manchons, rouleaux et tape	
	2 - Formule	$\lambda d = [38 + 0,1 \cdot \varnothing m + 0,0008 \cdot (\varnothing m - 40)^2] / 1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons : jusqu'à 45 mm B(L)-s3, d0 Manchons : > 45 mm C(L)-s3, d0 Rouleaux : 10 mm C-s3, d0 Rouleaux : 20 mm D-s3, d0 Tapes : B-s3, d0	EN 13501-1, EN ISO 11925-2, EN 13823	
Homologation FM	4924 - Isolation des tuyauteries et des gaines.	UBC26-3	
Protection passive contre les incendies			
Résistance au feu des matériaux de construction	EI 30 - EI 90	EN 13501-2, EN 1366-3	
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Selon la norme produit EN 14304, tableau 1	EN 822, EN 823, EN 13467	

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Performances acoustiques		
Atténuation Réduction de la transmission des bruits de structure acoustique	≤ 27 dB (A)	EN ISO 3822-1
Résistance aux intempéries et aux UV		
Résistance aux UV ³	Une protection contre les rayons UV est nécessaire (voir le bulletin technique n° 142).	
Santé et environnement		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Répond à toutes les exigences en matière de COV.	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Comportement antimicrobien	Protection Microban® antibactérienne active intégrée : Pas de croissance fongique observée.	EN ISO 846, VDI 6022
Aspects environnementaux	Répond aux exigences de construction durable en combinaison avec l'adhésif ArmaFlex SF990 tel que LEED.	
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration environnementale de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20200221-IBB1-EN", Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)	ISO 14025, EN 15804+A2
Évaluation des constructions écologiques	Répond aux exigences de construction durable pour LEED v4.1, BREEAM international, WELL v2 et DGNB.	
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Tapes et Manchons, auto adhésifs : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative (50% à 70%) et une température ambiante (0 °C à 35 °C) normales.	

¹ Pour une utilisation à des températures supérieures à la valeur publiée, veuillez contacter les services techniques.

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

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

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

9 mm						10 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
64	SH-09X064	65	68	7612207134681	36 m	12	SH-10X012	13	16	7612207246070	180 m
76	SH-09X076	77	90	7612207134704	28 m	15	SH-10X015	16	19	7612207246087	150 m
89	SH-09X089	90	93	7612207134711	24 m	18	SH-10X018	19	22	7612207246117	130 m
108	SH-09X108	109	114	7612207134728	20 m	20	SH-10X020	21	24	7612207279450	100 m
114	SH-09X114	115	120	7612207134735	20 m	22	SH-10X022	23	26	7612207246148	100 m
-	-	-	-	-	-	25	SH-10X025	26	29	7612207279474	80 m
-	-	-	-	-	-	28	SH-10X028	29	32	7612207246179	80 m
-	-	-	-	-	-	32	SH-10X032	33	36	7612207279498	70 m
-	-	-	-	-	-	35	SH-10X035	36	39	7612207246193	70 m
-	-	-	-	-	-	40	SH-10X040	41	44	7612207350838	60 m
-	-	-	-	-	-	42	SH-10X042	43	46	7612207246216	60 m
-	-	-	-	-	-	48	SH-10X048	49	52	7612207277173	50 m
-	-	-	-	-	-	50	SH-10X050	51	54	7612207350852	44 m
-	-	-	-	-	-	54	SH-10X054	55	58	7612207277180	44 m
-	-	-	-	-	-	60	SH-10X060	61	64	7612207277203	40 m

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm \pm 1,5 mm
19 - 30 mm \pm 2,5 mm
< 32 mm \pm 3 mm

Tolérance de longueur \pm 1,5 %

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

13 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
76	SH-13X076	77	80	7612207133622	24 m	15	SH-19X015	16	19	7612207133684	72 m
89	SH-13X089	90	93	7612207133639	18 m	18	SH-19X018	19	22	7612207133714	66 m
114	SH-13X114	115	120	7612207133653	12 m	20	SH-19X020	21	24	7612207278941	60 m
-	-	-	-	-	-	22	SH-19X022	23	26	7612207133738	60 m
-	-	-	-	-	-	25	SH-19X025	26	29	7612207278965	50 m

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

13 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
-	-	-	-	-	-	28	SH-19X028	29	32	7612207133769	48 m
-	-	-	-	-	-	32	SH-19X032	33	36	7612207279054	32 m
-	-	-	-	-	-	35	SH-19X035	36	39	7612207133790	40 m
-	-	-	-	-	-	40	SH-19X040	41	44	7612207350579	32 m
-	-	-	-	-	-	42	SH-19X042	43	46	7612207133820	32 m
-	-	-	-	-	-	48	SH-19X048	49	52	7612207133851	30 m
-	-	-	-	-	-	50	SH-19X050	51	54	7612207350593	26 m
-	-	-	-	-	-	54	SH-19X054	55	58	7612207133882	26 m
-	-	-	-	-	-	60	SH-19X060	61	64	7612207133912	24 m
-	-	-	-	-	-	76	SH-19X076	77	80	7612207133936	18 m
-	-	-	-	-	-	89	SH-19X089	90	93	7612207133943	16 m

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm \pm 1,5 mm
 19 - 30 mm \pm 2,5 mm
 < 32 mm \pm 3 mm

Tolérance de longueur \pm 1,5 %

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

24 mm						30 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	SH-24X015	16	19	7612207135039	36 m	40	SH-30X040	41	44	7612207386981	18 m
18	SH-24X018	19	22	7612207135053	36 m	42	SH-30X042	43	46	7612207387094	18 m
20	SH-24X020	21	24	7612207279078	36 m	48	SH-30X048	49	52	7612207326451	18 m
22	SH-24X022	23	26	7612207135077	36 m	54	SH-30X054	55	58	7612207326444	16 m
25	SH-24X025	26	29	7612207279092	32 m	60	SH-30X060	61	64	7612207326437	12 m
28	SH-24X028	29	32	7612207135091	32 m	64	SH-30X064	65	68	7612207386998	12 m
32	SH-24X032	33	36	7612207350647	24 m	76	SH-30X076	77	80	7612207326420	10 m
35	SH-24X035	36	39	7612207278996	24 m	89	SH-30X089	90	93	7612207326413	8 m
42	SH-24X042	43	46	7612207135114	24 m	110	SH-30X110	111	114	7612207350784	8 m

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

24 mm						30 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	SH-24X048	49	52	7612207135145	24 m	114	SH-30X114	115	118	7612207326406	8 m
-	-	-	-	-	-	140	SH-30X140	141	144	7612207326390	6 m

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm
19 - 30 mm ± 2,5 mm
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

32 mm						34 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
54	SH-32X054	55	58	7612207188943	12 m	60	SH-34X060	61	64	7612207188967	10 m

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm
19 - 30 mm ± 2,5 mm
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

36 mm						44 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
28	SH-36X028	29	32	7612207135206	18 m	76	SH-44X076	77	80	7612207188981	8 m
35	SH-36X035	36	39	7612207135213	16 m	-	-	-	-	-	-
110	SH-36X110	111	115	7612207350807	6 m	-	-	-	-	-	-
114	SH-36X114	115	120	7612207134278	6 m	-	-	-	-	-	-
140	SH-36X140	141	146	7612207134285	4 m	-	-	-	-	-	-
160	SH-36X160	161	166	7612207188936	4 m	-	-	-	-	-	-
168	SH-36X168	169	174	7612207134292	4 m	-	-	-	-	-	-

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 - 13 mm ± 1,5 mm
19 - 30 mm ± 2,5 mm
< 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur ± 1,5 %

Manchon - standard. Gris. 2,0 m Longueur.

46 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
42	SH-46X042	43	46	7612207135305	8 m
48	SH-46X048	49	52	7612207135312	8 m
Autres informations					
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm			
Tolérance de longueur		± 1,5 %			

Bobine. Gris

10 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	SH-10X015/E	16	19	7612207246094	35 m
18	SH-10X018/E	19	22	7612207246124	30 m
22	SH-10X022/E	23	26	7612207246155	25 m
28	SH-10X028/E	29	32	7612207246223	20 m
Autres informations					
Tolérance d'épaisseur		9 - 13 mm ± 1,5 mm 19 - 30 mm ± 2,5 mm < 32 mm ± 3 mm			
Tolérance de longueur		± 1,5 %			

Manchon - auto-adhésif. Gris. 2,0 m Longueur.

10 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	SH-10X012-A	13	16	7612207300567	180 m	15	SH-19X015-A	16	19	7612207304237	72 m
15	SH-10X015-A	16	19	7612207300574	150 m	18	SH-19X018-A	19	22	7612207304244	66 m
18	SH-10X018-A	19	22	7612207300581	130 m	20	SH-19X020-A	21	24	7612207304251	60 m
20	SH-10X020-A	21	24	7612207304350	100 m	22	SH-19X022-A	23	26	7612207304268	60 m
22	SH-10X022-A	23	26	7612207300598	100 m	25	SH-19X025-A	26	29	7612207304275	50 m
25	SH-10X025-A	26	29	7612207304367	80 m	28	SH-19X028-A	29	32	7612207304282	48 m
28	SH-10X028-A	29	32	7612207300550	80 m	32	SH-19X032-A	33	36	7612207304398	32 m
32	SH-10X032-A	33	36	7612207304374	70 m	35	SH-19X035-A	36	39	7612207304299	40 m
35	SH-10X035-A	36	39	7612207300222	70 m	42	SH-19X042-A	43	46	7612207301861	32 m
40	SH-10X040-A	41	43	7612207350845	60 m	48	SH-19X048-A	49	52	7612207304312	30 m
42	SH-10X042-A	43	46	7612207300451	60 m	54	SH-19X054-A	55	58	7612207304329	26 m

Manchon - auto-adhésif. Gris. 2,0 m Longueur.

10 mm						19 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
48	SH-10X048-A	49	52	7612207300475	50 m	60	SH-19X060-A	61	64	7612207304336	24 m
50	SH-10X050-A	51	54	7612207350869	44 m	-	-	-	-	-	-
54	SH-10X054-A	55	58	7612207300543	44 m	-	-	-	-	-	-
60	SH-10X060-A	61	64	7612207300536	40 m	-	-	-	-	-	-

Autres informations

Tolérance d'épaisseur
 9 - 13 mm ± 1,5 mm
 19 - 30 mm ± 2,5 mm
 < 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur
 ± 1,5 %

Manchon - auto-adhésif. Gris. 2,0 m Longueur.

24 mm					
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	Diamètre intérieur (minimal) [mm]	Diamètre intérieur (maximal) [mm]	EAN	Contenu primaire [métrique]
15	SH-24X015-A	16	19	7612207304411	36 m
18	SH-24X018-A	19	22	7612207304428	36 m
20	SH-24X020-A	21	24	7612207304435	36 m
22	SH-24X022-A	23	26	7612207304442	36 m
25	SH-24X025-A	26	29	7612207304459	32 m
28	SH-24X028-A	29	32	7612207304466	32 m
32	SH-24X032-A	33	36	7612207350654	24 m
35	SH-24X035-A	36	39	7612207304343	24 m
42	SH-24X042-A	43	46	7612207304473	24 m
48	SH-24X048-A	49	52	7612207304480	24 m

Autres informations

Tolérance d'épaisseur
 9 - 13 mm ± 1,5 mm
 19 - 30 mm ± 2,5 mm
 < 32 mm ± 3 mm

Tolérance de longueur
 ± 1,5 %

Plaque - standard. Gris

Code	Épaisseur [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
SH-10-99	10	2	7612207279993	13 m ²
SH-20-99	20	2	7612207133172	7 m ²

Autres informations

Tolérance d'épaisseur
 10 ± 1,5 mm
 20 ± 2 mm

Tolérance de longueur
 ± 1,5 %

Tolérance de largeur
 ± 2 %

SH/Armaflex Tapes

Code	Contenu primaire [pièces]
SH-TAPE	12 rouleau(x)
SH-TAPE/6	6 rouleau(x)

Bande – PVC

Code	EAN	Contenu primaire [pièces]
SH-TAPE/PVC	7612207119459	72 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyeurs

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH520/0,25E	Boîtes de 0,25 litre de colle ArmaFlex 520 avec pinceau intégré, emballées dans un carton.	24 cannette
ADH520/0,5E	Bidons de 0,5 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/1,0E	Bidons de 1,0 litre d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	12 cannette
ADH520/2,5E	Bidons de 2,5 litres d'adhésif ArmaFlex 520 emballés dans un carton.	8 cannette
ADH-SF990/0,8	Adhésif ArmaFlex SF990. Disponible en bidons de 0,8 litre	12 cannette
ADH-RS850/0,5	Adhésif ArmaFlex RS850. Disponible en bidons de 0,5 litre.	6 cannette
CLEANER/1,0	Nettoyant spécial pour les adhésifs ArmaFlex	4 cannette
SF-CLEANER/1,0	Nettoyant sans solvant à utiliser avec ArmaFlex	6 cannette