

 armacell®

NH/ARMAFLEX SMART

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.



- Isolation sans halogène et sans compromis
- Haute résistance aux UV et au vieillissement
- Protège les installations et les personnes
- Facile à installer

Données techniques - NH/ArmaFlex Smart

Description sommaire	Nouvelle génération de matériau isolant flexible à cellules fermées, sans halogène, avec certification pour une utilisation dans tous les types de construction et de structures.
Type de matériau	Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon EN 14304.
Couleur	noir / anthracite
Informations spécifiques	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 silicium peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
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	Sans halogène (chlorure, bromure) suivant la norme DIN / VDE 0472, partie 815. Conforme à la norme DIN 1988, parties 200.
Remarques	Conformément à l'article 7(3) du règlement (UE) n° 305/2011, la déclaration de Performance est consultable sur notre site Internet à l'adresse : www.armacell.com/DoP

Propriété	Valeur / évaluation	Test ^{*1}	Supervision ^{*2}	Remarque spéciale
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C (+85 °C si la plaque ou le ruban est collé sur toute la surface le l'objet.)	EU 7550	o/● Testé selon EN 14706 EN 14707 EN 14304
	Température de service minimale ¹	-50 °C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	$\pm \frac{C}{C} \lambda =$		EU 7550	o/● Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,040$	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$		
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu \geq$	2.000	EU 7550	o/● Testé selon EN 12086 EN 13469
Performance incendie				
Réaction au feu	Manchons, manchons auto-adhésives, manchons ouverts (jusqu'à 300 min isolés Ø _a)	D ₁ -s ₂ , d ₀ [RF 3]	EU 7550 CH 5990	o/● Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2
	Plaques, Ruban	E		
Autre classe incendie	UL - approuvé	HBF	EU 7369	o/● Testé selon ANSI/UL 94, ISO 9772, UL 746B
Comportement pratique au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1		EU 7550	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.			
Résistance aux UV ²	Haute		TB 142	o Testé selon EN ISO 4892
Stockage et délai de péremption	Manchons, plaques, bandes auto-adhésifs : 1 an			Stockage dans un endroit sec et propre avec une humidité relative normale (50-70%) et à température ambiante (0-35 °C).

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

2. Avec les applications extérieures, dans certaines circonstances, le matériau peut se décolorer et des petites fissures peuvent apparaître en 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 peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

*2 ● : 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 des conditions d'application typiques. Les lecteurs de cette information devrait, dans leur propre intérêt et responsabilité, nous contacter pour clarifier si ces données et informations s'appliquent à la zone d'application prévue. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre manuel d'installation Armaflex. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables Pour certains fluides frigorigènes, la température de refoulement peut dépasser 110 °C, veuillez consulter notre Centre de service à la clientèle pour avoir plus d'informations. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés avec un revêtement approprié dans les 3 jours suivant l'installation.

NH/ArmaFlex Smart Manchons



Longueur 2,0 m, Couleur noir / anthracite

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	9,0 mm Epaisseur de l'isolant		13,0 mm Epaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
10	NHS-09X010 ●	192	NHS-13X010 ●	140
12	NHS-09X012 ●	172	NHS-13X012 ●	130
15	NHS-09X015 ●	144	NHS-13X015	112
18	NHS-09X018 ●	130	NHS-13X018	98
22	NHS-09X022 ●	108	NHS-13X022	84
28	NHS-09X028 ●	82	NHS-13X028	64
35	NHS-09X035 ●	60	NHS-13X035	50
42	NHS-09X042 ●	50	NHS-13X042	40
48	NHS-09X048 ●	42	NHS-13X048	32
54	-	-	NHS-13X054	32
60	-	-	NHS-13X060	28
76	-	-	NHS-13X076	24
89	-	-	NHS-13X089	18

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	19,0 mm Epaisseur de l'isolant		25,0 mm Epaisseur de l'isolant	
	Code	m/carton	Code	m/carton
12	-	-	NHS-25X012 ●	50
15	NHS-19X015 ●	64	NHS-25X015 ●	40
18	NHS-19X018 ●	58	NHS-25X018 ●	36
22	NHS-19X022	50	NHS-25X022	36
28	NHS-19X028	48	NHS-25X028	32
35	NHS-19X035	32	NHS-25X035	24
42	NHS-19X042	24	NHS-25X042	20
48	NHS-19X048	22	NHS-25X048	16
54	NHS-19X054	18	NHS-25X054	16
60	NHS-19X060	18	NHS-25X060	16
76	NHS-19X076	16	NHS-25X076	12
89	NHS-19X089	16	NHS-25X089	12
114	NHS-19X114 ●	8	NHS-25X114	6
125	-	-	NHS-25X125	4

Tuyau Ø-extérieur max. [mm]	32,0 mm Epaisseur de l'isolant			
	Code	m/carton		
15	NHS-32X015	32	-	-
18	NHS-32X018	30	-	-
22	NHS-32X022	28	-	-
28	NHS-32X028	24	-	-
35	NHS-32X035	18	-	-
42	NHS-32X042	16	-	-
48	NHS-32X048	12	-	-
54	NHS-32X054	12	-	-
60	NHS-32X060	10	-	-
76	NHS-32X076	8	-	-
89	NHS-32X089	6	-	-
108	NHS-32X108	4	-	-
114	NHS-32X114	4	-	-
125	NHS-32X125	4	-	-
140	NHS-32X140	4	-	-

Tolérance de longueur (manchons) ± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur 3 - 6 mm ± 1,0 mm
 9 - 13 mm ± 1,5 mm
 >19 mm ± 2,5 mm

● Disponible sur demande. Livraison sur demande.

NH/ArmaFlex Smart manchons ouverts

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	Largeur [m]	m ² /carton
NHS-13X300 ●	13,0	8	0,953	7,62
NHS-19X300 ●	19,0	6	0,953	5,72
NHS-25X300 ●	25,0	4	0,953	3,81
NHS-32X300 ●	32,0	3	0,953	2,86

Tolérance de longueur (manchons)	+/- 1,5 %
Tolérance d'épaisseur	13 mm: ±1,5 mm 19 -25 mm: ±2,5 mm 32 mm: ±3,0 mm
Réaction au feu	Euroclasse D ₁ -s2, d0 valable que lorsqu'il est installé sur les applications linéaires jusqu'au Ø 300 mm (tubes & isolation).
● Disponible sur demande. Livraison sur demande.	

NH/ArmaFlex Smart Rouleaux



Largeur 1,0 m

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m ² /carton
NHS-03-99/E ●	3,0	30	30
NHS-06-99/E	6,0	15	15
NHS-10-99/E	10,0	10	10
NHS-13-99/E	13,0	8	8
NHS-19-99/E	19,0	6	6
NHS-25-99/E	25,0	4	4
NHS-32-99/E	32,0	3	3

Tolérance de longueur (plaques)	± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur pour les plaques	3-6 mm ± 1,0 mm 10-19 mm ± 1,5 mm 25-32 mm ± 2,0 mm
● Disponible sur demande. Livraison sur demande.	

NH/ArmaFlex Smart Rouleaux auto-adhésifs



Largeur 1,0 m

Code	Epaisseur de l'isolant [mm]	Longueur (m)	m ² /carton
NHS-03-99/EA	3,0	30	30
NHS-06-99/EA	6,0	15	15
NHS-10-99/EA	10,0	10	10
NHS-13-99/EA	13,0	8	8
NHS-19-99/EA	19,0	6	6
NHS-25-99/EA	25,0	4	4
NHS-32-99/EA	32,0	3	3

Tolérance de longueur (plaques)	± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur pour les plaques	3-6 mm ± 1,0 mm 10-19 mm ± 1,5 mm 25-32 mm ± 2,0 mm

NH/ArmaFlex Smart Tapes auto-adhésifs



Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton
NHS-TAPE	50,0	15	3	12

Tolérance de longueur (manchons)	± 1,5 %
Tolérance d'épaisseur	9 - 13 mm ± 1,5 mm >19 mm ± 2,5 mm

NH/ArmaFlex Smart Colle



Code	Description	Pièces/carton
ADH750/0,5	ArmaFlex 750 Adhesive, 0,5 Litre	12

