

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE
CONFIANCE.

NH/ArmaFlex Smart

Isolation sans halogènes ni compromis

- // Augmente le cycle de vie de l'équipement
- // Haute flexibilité et grande facilité d'installation
- // Contrôle fiable de la condensation et prévention de la corrosion sous isolation (CUI)

www.armacell.be



 **armacell**
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, EN TOUTE CONFIANCE.

NH/ArmaFlex® Smart

Nous élevons nos matériaux d'isolation sans halogène à un niveau de développement supérieur. Avec NH/ArmaFlex Smart, nous vous proposons désormais une mousse élastomère hautement flexible, beaucoup plus facile et rapide à mettre en œuvre et ce, grâce à une nouvelle technologie unique, qui fera une réelle différence dans notre secteur.

NH/ArmaFlex Smart. L'innovation repensée.



// Excellent comportement au feu

NH/ArmaFlex Smart dégage 50 % de fumée en moins que les produits traditionnels en mousse élastomère flexible. En cas d'incendie, la fumée obscurcit le champ de vision et rend difficile la localisation des voies d'évacuation et de sauvetage. Aujourd'hui, les experts attachent donc plus d'importance au développement et à la densité de la fumée qu'au dégagement de chaleur.

// Moins de dommages consécutifs à un incendie

En cas d'incendie, le NH/ArmaFlex Smart ne dégage pas de gaz corrosifs susceptibles de former des acides agressifs en combinaison avec l'eau d'extinction. Dans les zones nécessitant une protection spéciale, comme les centres de données ou les salles blanches, les dommages consécutifs à un incendie peuvent rapidement atteindre plusieurs fois le coût des dommages réels.

// Résistant aux UV et au vieillissement

NH/ArmaFlex Smart se distingue par son excellente résistance aux UV et au vieillissement. La résistance au vieillissement à la lumière a été confirmée par des essais de rayonnement accélérés.

Le matériau isolant sans halogène présente une excellente stabilité à l'exposition et peut être soumis à la lumière naturelle et artificielle à l'intérieur, sans gaine supplémentaire.

// Protection fiable contre la condensation et la chaleur

Grâce à sa faible conductivité thermique et à sa résistance élevée à la diffusion de vapeur d'eau, le NH/ArmaFlex Smart à cellules fermées assure une protection fiable contre la condensation ainsi que des économies d'énergie élevées à long terme. Cela réduit également le risque de corrosion sous l'isolation.

Pascal Beuing

Calorifugeur chez Schmengler Dämmtechnik Havixbeck (Allemagne)

"Impressionnant ! Un tube d'isolation sans halogène aussi flexible ? La nouvelle matière est complètement différente. La surface est beaucoup plus lisse et le produit est globalement plus stable. Armacell a réinventé NH/ArmaFlex."

50%
MOINS
DE FUMÉE

Isoler sans halogène ni compromis.

// Prévient la fissuration par corrosion

La fissuration par corrosion sous contrainte peut se produire sur les aciers inoxydables austénitiques lorsque la contrainte, l'humidité et les ions de chlore se produisent simultanément.

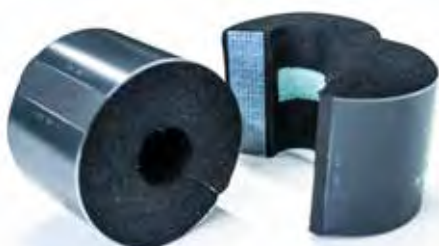
En tant que produit sans halogène, NH/ArmaFlex Smart peut minimiser le risque de fissuration par corrosion sous contrainte.

Armacell a développé le nouvel adhésif ArmaFlex 750 à utiliser avec NH/ArmaFlex Smart.



// Solution pour une sécurité maximale

Le support de tuyauterie ArmaFix NH Smart garantit un découplage thermique de la conduite et de sa fixation et, associé à l'isolation NH/ArmaFlex Smart, l'ensemble constitue un système d'isolation sûr à long terme pour les installations de réfrigération.



Les supports sont constitués de PET recyclé, respectueux de l'environnement.

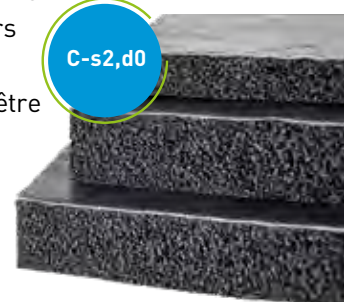
// Haute compatibilité environnementale

Le NH/ArmaFlex Smart est sans halogène. Il ne contient ni PVC ni polyéthylène chloré. Il est fabriqué sans ajout de retardateurs de flamme bromés et est exempt de paraffines chlorées. Les paraffines chlorées à chaîne courte sont considérées comme dangereuses pour la santé et l'environnement et leur production a été abandonnée en Europe. NH/ArmaFlex Smart ne contient pas de paraffines chlorées à chaîne courte, moyenne ou longue. Le produit répond ainsi au niveau de qualité le plus élevé du Conseil allemand de la construction durable (DGNB) pour les produits de construction ignifuges.

// NH/ArmaFlex Smart C Feuilles ignifugées

Avec notre nouveau NH/ArmaFlex Smart C, nous proposons désormais des plaques d'isolation sans halogène, retardatrices de flammes et à faible dégagement de fumées. Spécialement conçu pour l'isolation des conduits d'air et des réservoirs, ce matériau pré-couvert offre un haut niveau de protection contre les impacts mécaniques et est facile à nettoyer. Contrairement aux matériaux d'isolation et aux gaines traditionnels, les feuilles pré-couvertes peuvent être appliquées de manière économique en une seule étape. De plus, la surface noire est très absorbante et des épaisseurs d'isolation plus faibles peuvent être installées pour contrôler la condensation.

C-s2,d0



DONNÉES TECHNIQUES - NH/ARMAFLEX SMART

Brève description	NH/ArmaFlex Smart est le matériau isolant à cellules fermées flexible et sans halogène de nouvelle génération, certifié pour une utilisation dans tous les types de bâtiment et de construction.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : sur les bandes tapes et les colliers support, le revêtement adhésif est à base d'acrylate modifié sur un renfort en fibre le tout recouvert d'un film en polyéthylène. Des traces de silicium peuvent être trouvées sur le papier/feuille de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815.
Applications	Isolation / protection des tuyaux, des gaines d'air, des réservoirs (compris les coudes, les raccords, les brides, etc.) des équipements de climatisation / réfrigération, de ventilation permettant de prévenir de la condensation et d'économiser l'énergie.
Installation	Certifié et compatible avec l'adhésif ArmaFlex 750 pour un système performant à long terme.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site www.armacell.com/DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service	Température min. en °C ¹	Température max. en °C ²	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
Conductivité thermique			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0.040	
	1 - Formule	$[40 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0009 \cdot \theta_m^2]/1000$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	Manchons : D(L)-s2, d0 Rouleaux, Tape : E		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
Normes UL			
UL94 HBF ³	Conforme		UL 94, ISO 9772, UL 746B
Performances en matière de lutte contre les incendies			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes		
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 2000		EN 12086, EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, tableau 1		EN 822, EN 823, EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV ⁴	Haute. (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
Déclaration environnementale de produit (DEP)	Déclaration Environnementale Produit de type III (EPD) : Numéro de déclaration "EPD-ARM-20220037-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 et DGNB.		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Caractéristiques supplémentaires	Exempt de SCCP, MCCP, LCCP	
Autres caractéristiques techniques		
Durée de conservation	Manchons, Tapes, plaques et rouleaux 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).	

¹Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

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

³Uniquement pour les produits sans couche autocollante.

⁴Si l'ArmaFlex est utilisé à l'extérieur ou dans des applications sous rayonnement UV, il doit être protégé avec la peinture ArmaFinish, ou un revêtement tel que l'ArmaClad Arma-Chek dans les 3 jours suivant l'installation.

Manchon - standard

9 mm				13 mm				19 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
10	NHS-09X010	7612207488678	192 m	10	NHS-13X010	7612207487985	140 m	15	NHS-19X015	7612207488241	64 m
12	NHS-09X012	7612207488708	172 m	12	NHS-13X012	7612207487992	130 m	18	NHS-19X018	7612207488265	58 m
15	NHS-09X015	7612207488715	144 m	15	NHS-13X015	7612207488029	112 m	22	NHS-19X022	7612207488289	50 m
18	NHS-09X018	7612207488722	130 m	18	NHS-13X018	7612207488012	98 m	28	NHS-19X028	7612207488302	48 m
22	NHS-09X022	7612207488685	108 m	22	NHS-13X022	7612207488043	84 m	35	NHS-19X035	7612207488326	32 m
28	NHS-09X028	7612207488692	82 m	28	NHS-13X028	7612207488067	64 m	42	NHS-19X042	7612207488340	24 m
35	NHS-09X035	7612207488739	60 m	35	NHS-13X035	7612207488104	50 m	48	NHS-19X048	7612207488364	22 m
42	NHS-09X042	7612207488746	50 m	42	NHS-13X042	7612207488128	40 m	54	NHS-19X054	7612207488388	18 m
48	NHS-09X048	7612207487954	42 m	48	NHS-13X048	7612207488142	32 m	60	NHS-19X060	7612207488401	18 m
-	-	-	-	54	NHS-13X054	7612207488166	32 m	76	NHS-19X076	7612207488425	16 m
-	-	-	-	60	NHS-13X060	7612207488180	28 m	89	NHS-19X089	7612207488449	16 m
-	-	-	-	76	NHS-13X076	7612207488203	24 m	114	NHS-19X114	7612207487886	8 m
-	-	-	-	89	NHS-13X089	7612207488210	18 m	-	-	-	-

Autres informations

Tolérance d'épaisseur

9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
 19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Manchon - standard

25 mm				32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
12	NHS-25X012	7612207488487	50 m	15	NHS-32X015	7612207488753	32 m
15	NHS-25X015	7612207488494	40 m	18	NHS-32X018	7612207488760	30 m
18	NHS-25X018	7612207488500	36 m	22	NHS-32X022	7612207488777	28 m
22	NHS-25X022	7612207488517	36 m	28	NHS-32X028	7612207487916	24 m
28	NHS-25X028	7612207488524	32 m	35	NHS-32X035	7612207487923	18 m
35	NHS-25X035	7612207488531	24 m	42	NHS-32X042	7612207487800	16 m
42	NHS-25X042	7612207488548	20 m	48	NHS-32X048	7612207487817	12 m
48	NHS-25X048	7612207488555	16 m	54	NHS-32X054	7612207487855	12 m
54	NHS-25X054	7612207488562	16 m	60	NHS-32X060	7612207487862	10 m
60	NHS-25X060	7612207488579	16 m	76	NHS-32X076	7612207487879	8 m
76	NHS-25X076	7612207488586	12 m	89	NHS-32X089	7612207487824	6 m
89	NHS-25X089	7612207488593	12 m	108	NHS-32X108	7612207487831	4 m
114	NHS-25X114	7612207487893	6 m	114	NHS-32X114	7612207487848	4 m
125	NHS-25X125	7612207487909	4 m	125	NHS-32X125	7612207487930	4 m

Manchon - standard

25 mm				32 mm			
Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]	Diamètre extérieur du conduit [mm]	Code	EAN	Contenu primaire [métrique]
-	-	-	-	140	NHS-32X140	7612207487947	4 m

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 9 mm, 13 mm : ±1,5 mm
19 mm, 25 mm, 32 mm : ±2,5 mm

Rouleaux - standard

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
NHS-03-99/E	3	30	7612207488081	30 m ²
NHS-06-99/E	6	15	7612207488654	15 m ²
NHS-10-99/E	10	10	7612207487961	10 m ²
NHS-13-99/E	13	8	7612207488227	8 m ²
NHS-19-99/E	19	6	7612207488463	6 m ²
NHS-25-99/E	25	4	7612207488609	4 m ²
NHS-32-99/E	32	3	7612207488623	3 m ²

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Rouleaux - standard autoadhésif

Code	Épaisseur d'isolation [mm]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
NHS-03-99/EA	3	30	7612207488647	30 m ²
NHS-06-99/EA	6	15	7612207488661	15 m ²
NHS-10-99/EA	10	10	7612207487978	10 m ²
NHS-13-99/EA	13	8	7612207488234	8 m ²
NHS-19-99/EA	19	6	7612207488470	6 m ²
NHS-25-99/EA	25	4	7612207488616	4 m ²
NHS-32-99/EA	32	3	7612207488630	3 m ²

Autres informations

Tolérance d'épaisseur 3 mm - 6 mm : ±1,0 mm
9 mm - 19 mm : ±1,5 mm
25 mm - 32 mm : ±2,0 mm

Bande - isolation

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
NHS-TAPE	3	50	15	12 rouleau(x)

Adhésifs et nettoyants

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
ADH750/0,5	Colle ArmaFlex 750. Pot de 0,5 litre	12 cannette