

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.

www.armacell.ch



Faible
émission de
fumée, haute
flexibilité et
résistance au
vieillessement



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

UNE TOUTE NOUVELLE TECHNOLOGIE DE MOUSSE

NH/ARMAFLEX SMART. L'INNOVATION REPENSÉE.

Nous développons en permanence nos solutions de produits afin de créer une réelle valeur ajoutée pour nos clients. Avec NH/ArmaFlex Smart, nous vous proposons désormais un matériau d'isolation sans halogène, basé sur un tout nouveau type de technologie de mousse. Notre nouvelle formule est nettement plus flexible que les matériaux élastomères sans halogène classiques et sa mise en œuvre est beaucoup plus facile et rapide.

La résistance aux UV et au vieillissement est également exceptionnelle, garantissant une protection fiable contre la condensation et une efficacité énergétique optimisée à long terme. Le NH/ArmaFlex Smart se distingue également, aussi bien sur le plan visuel que tactile, des produits qui l'ont précédé : de couleur noire, sa surface est très lisse et il est nettement plus compact.

L'isolation sans halogène ni compromis.

Que ce soit dans les aéroports, les hôpitaux, les écoles, les bâtiments administratifs, les centres de données ou dans l'industrie pharmaceutique, les matériaux d'isolation sans halogène sont aujourd'hui nécessaires dans de nombreux bâtiments. Le NH/ArmaFlex Smart a un très bon comportement au feu, réduit les coûts consécutifs à un incendie et soutient la mise en œuvre de programmes de construction durable.



Grâce à NH/ArmaFlex, nous avons été le premier fabricant à introduire en 1996 un système d'isolation à base d'élastomère sans halogène. Une innovation qui s'est rapidement imposée dans le domaine de l'isolation, passant d'un produit de niche à une technologie standard respectueuse de l'environnement.

**PROTÉGER LES
PERSONNES ET LES
BIENS**

DÉCOUVREZ LE NOUVEAU NH/ARMAFLEX SMART. SENTEZ LA DIFFÉRENCE.



NOTRE
CONCLUSION :
TOP !



La surface est plus lisse que le produit précédent et la matière est facile à couper.

“Très bon isolant. Nous avons été particulièrement impressionnés par les propriétés de collage. Nous avons eu besoin de moins de colle, ce qui a également réduit le temps d'évaporation. NH/ArmaFlex Smart peut donc être traité plus rapidement que les produits traditionnels sans halogène.”

Mattias Frick
Directeur de FM Isolering
Eskilstuna (Suède)

Impressionnant, un manchon sans halogène d'une telle flexibilité ! La nouvelle matière est complètement différente. La surface est beaucoup plus lisse et le produit est globalement plus stable. Armacell a réinventé NH/ArmaFlex.

Pascal Beuing
Calorifugeur chez Schmengler Dämmtechnik
Havixbeck (Allemagne)

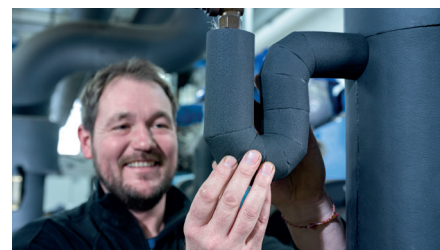
Les produits traditionnels sans halogène sont moins solides que les matériaux d'isolation élastomères standards, car ils n'ont pas l'effet stabilisateur des ingrédients halogénés. Leur surface peut être facilement endommagée sous l'effet de contraintes mécaniques et sous l'effet des rayons UV (même sous des sources de lumière artificielle) et ils ont tendance à se fragiliser plus rapidement que les FEF standards. S'ils sont traités sous traction ou sous tension, il y a un risque de formation de microfissures dans le matériau isolant.



NH/ARMAFLEX SMART. L'INNOVATION REPENSÉE.

L'ISOLATION SANS HALOGÈNE NI COMPROMIS

Avec NH/ArmaFlex Smart, nous élevons désormais nos matériaux d'isolation sans halogène à un niveau de développement supérieur. Basé sur une toute nouvelle technologie de mousse, ce nouveau matériau associe des propriétés anti-incendie éprouvées et une grande compatibilité environnementale, tout en affichant une flexibilité nettement améliorée ainsi qu'une excellente résistance aux UV et au vieillissement. NH/ArmaFlex Smart a été développé dans le but de simplifier et d'accélérer le travail de nos clients. **NH/ArmaFlex Smart. L'isolation sans halogène ni compromis.**



EXCELLENT COMPOTEMENT 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.



Armacell a développé la nouvelle colle ArmaFlex 750 pour être utilisé avec le NH/ArmaFlex Smart.

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.

PRÉVIENT LA FISSURATION PAR CORROSION

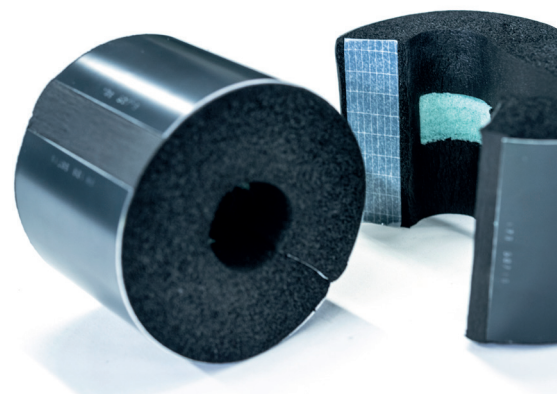
La fissuration par corrosion sous contrainte peut se produire sur les aciers inoxydables austénitiques lorsque la contrainte, l'humidité et les ions de chlore se produisent simultanément. En tant que produit sans halogène, NH/ArmaFlex Smart peut minimiser le risque de fissuration par corrosion sous contrainte.

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, l'ensemble constitue un système d'isolation sûr à long terme pour les installations de réfrigération.

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.



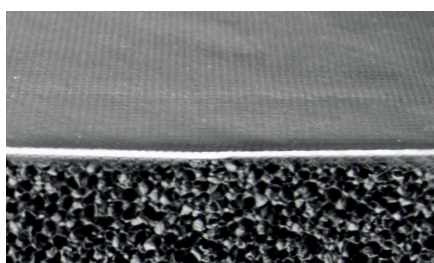
Les supports sont constitués de PET recyclé, respectueux de l'environnement.

NH/ARMAFLEX SMART C. UN NOUVEAU PAS EN AVANT.

FEUILLES D'ISOLATION PRÉ-RECOUVERTES SANS HALOGÈNE AVEC RÉSISTANCE AMÉLIORÉE CONTRE LE FEU.

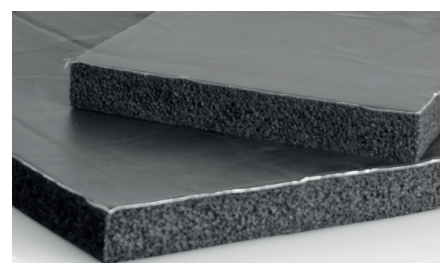
Avec notre nouveau NH/ArmaFlex Smart C, nous proposons désormais pour la première fois des plaques d'isolation sans halogène, ignifuges et à faible émission de fumée. Les plaques pré-recouvertes offrent une protection mécanique élevée et sont faciles à nettoyer.

C-s2,d0



SOLUTION FLEXIBLE 2-EN-1

Le NH/ArmaFlex Smart C est la dernière nouveauté de notre gamme de produits sans halogène. Spécialement conçu pour l'isolation des conduits d'air et des réservoirs, ce matériau pré-recouvert offre un haut niveau de protection contre les chocs mécaniques et est facile à nettoyer. Contrairement aux matériaux et aux gaines d'isolation traditionnels, les feuilles pré-recouvertes peuvent être appliquées à moindre coût, en une seule étape. Le revêtement flexible est composé d'un tissu en fibre de verre laminé avec de l'aluminium noir.



FAIBLES ÉPAISSEURS D'ISOLATION POUR UN ENCOMBREMENT RÉDUIT

Par rapport à un matériau d'isolation doté d'un revêtement traditionnel en aluminium, le laminage du NH/ArmaFlex Smart C noir assure une installation peu encombrante : la surface noire étant très absorbante, des épaisseurs d'isolation plus faibles peuvent être spécifiées.

Un matériau noir absorbe beaucoup plus d'énergie thermique qu'un matériau argenté. L'effet sur l'épaisseur d'isolation est très positif : plus la capacité d'absorption est élevée, plus l'épaisseur d'isolation nécessaire pour éviter la condensation est faible.



Alors que les plaques d'isolation sans halogène non laminés n'atteignent que la classification E, nous proposons désormais, avec le NH/ArmaFlex Smart C, un matériau ignifuge pour l'isolation des conduits d'air, des réservoirs et des tuyaux de grand diamètre, élargissant ainsi la gamme d'applications de nos produits sans halogène.

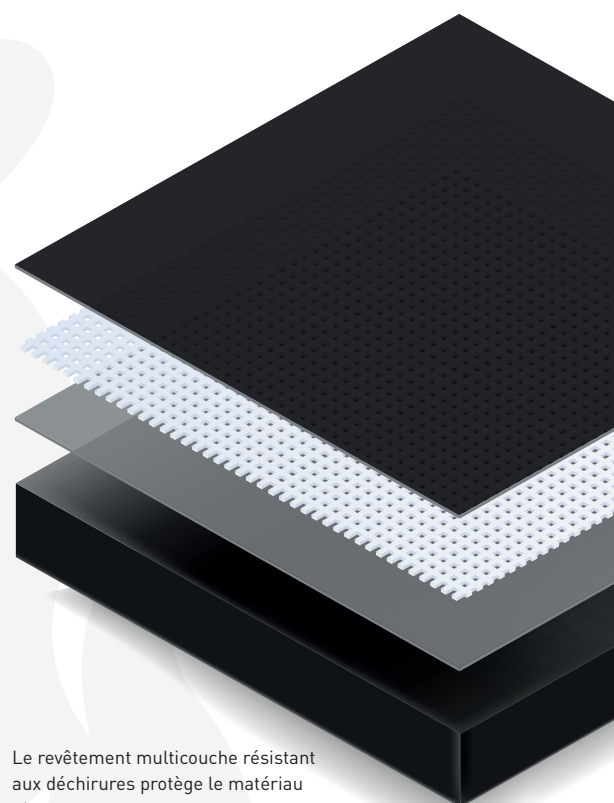
Le NH/ArmaFlex Smart C est disponible sous forme de feuille standard et auto-adhésive, avec des épaisseurs d'isolation de 13, 19, 25 et 32 mm. La gamme de produits comprend également un ruban auto-adhésif pour une fixation supplémentaire des joints adhésifs, par ex. dans la zone de pénétration des raccords.

ALUMINIUM NOIR

FIBRE DE VERRE

COUCHE D'ALUMINIUM

NH/ARMAFLEX SMART



Le revêtement multicouche résistant aux déchirures protège le matériau d'isolation élastomère sans halogène des dommages mécaniques.

Toutes les données et informations techniques reposent sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai de référence. Malgré toutes les précautions prises pour assurer que lesdites données et informations techniques soient à jour, Armacell n'émet aucune déclaration ou garantie expresse ou implicite sur l'exactitude, le contenu ou l'exhaustivité desdites données et informations techniques. De même, Armacell n'assume aucune responsabilité vis-à-vis d'autrui concernant l'utilisation desdites données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, de modifier ou de rectifier à tout moment le présent document. Il incombe au client de vérifier si le produit est adapté à l'application prévue. Le client est responsable de la pose professionnelle et correcte et de la conformité avec la réglementation des constructions. Le présent document ne constitue pas et ne fait pas partie d'une offre légale ou d'un contrat. En commandant/recevant ce produit, vous acceptez **les conditions générales de vente d'Armacell** applicables dans la région. Veuillez demander un exemplaire de ces conditions si vous n'en possédez pas.

Chez Armacell, votre confiance signifie tout pour nous. Nous souhaitons donc vous faire connaître vos droits et vous aider à comprendre quelles informations nous recueillons et pourquoi nous les collectons. Si vous souhaitez en savoir plus sur le traitement de vos données, veuillez consulter notre **Politique de protection des données**.

© Armacell, 2023. Tous droits réservés. Les marques commerciales suivies de ® ou TM sont des marques commerciales du groupe Armacell. Microban® est une marque commerciale de Microban Products Company et est utilisée avec une autorisation.

00514 | NH/ArmaFlex Smart | ArmaFlex | Mktbrochure | 270223 | EMEA | FR

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeurs de la mousse flexible pour l'isolation des équipements et fournisseur leader de mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques, novatrices et sûres qui apportent une valeur ajoutée durable à ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique mondiale et font chaque jour toute la différence dans le monde entier. Avec 3.300 employés et 27 usines de production dans 19 pays, la société est active dans deux secteurs d'activités principaux, Advanced Insulation et Engineered Foams. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance, pour les applications high-tech et légères et sur la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération. Pour plus d'informations, visitez notre site : www.armacell.com.

Pour plus d'informations sur les produits, consultez le site : www.armacell.ch

**armacell**[®]
ArmaFlex[®]