



CONÇU POUR DURER

ArmaFlex Shield

Isolation de tuyau pré-chemisée

La nouvelle isolation élastomérique souple ArmaFlex®Shield est un produit résistant à l'humidité et aux UV avec une enveloppe protectrice durable spécialement conçue pour les applications de conduites en réfrigération. Ce revêtement solide peut résister aux épreuves sévères d'installations difficiles et protège contre les éléments extrêmes comme les UV, la chaleur et le froid, ce qui en fait un excellent choix pour les applications extérieures.

- // Protection contre les pertes thermiques, la condensation et l'entrée d'humidité
- // La gaine extérieure durable résiste aux dégâts dus à la lumière du soleil, aux coupe-bordures et autres dangers extérieurs
- // Aucun revêtement de protection ou chemisage supplémentaire appliqué sur le terrain n'est nécessaire

www.armacell.us



 **armacell**[®]
ArmaFlex[®]

FICHE TECHNIQUE – ArmaFlex® SHIELD

Description

ArmaFlex Shield est constitué d'élastomère ArmaFlex avec un revêtement protecteur polymère souple appliqué en usine, conçu pour empêcher les dégâts causés à l'isolation par la lumière du soleil, l'installation et les mauvais traitements physiques. Disponible en longueurs continues ou en longueurs de 6'.

Usages

Pour les conduites, CVC, conduites mécaniques et de plomberie dans les bâtiments commerciaux et résidentiels.

Installation extérieur

ArmaFlex Shield répond aux exigences du Code international pour la Conservation de l'Énergie (CICE) pour la protection de l'isolation installée à l'extérieur. Son revêtement extérieur durable résiste aux dégâts dus à la lumière du soleil et autres dangers de l'extérieur, y compris les coupe-bordures utilisés pour l'entretien des pelouses. Garantie limitée de 5 ans. Aucun revêtement de protection ou chemisage supplémentaire appliqué sur le terrain n'est nécessaire.

Installation

On peut facilement fendre ArmaFlex Shield avec un couteau tranchant non dentelé pour l'installer sur un tuyau. Les joints longitudinaux et d'about doivent être correctement collés avec de l'adhésif ArmaFlex 520.

Conformité aux caractéristiques

ASTM C 534, 2012 IECC : Section R403.3.1 2012 IECC : Section C403.2.8	2015 IECC : Section R403.4.1 2015 IECC : Section C403.2.10 Classé plénum selon le Code international de Mécanique (CIM) Normes californiennes d'efficacité énergétique dans le bâtiment, Titre 24, Section 120.3 b (1 et 2) et c
---	--

Propriétés typiques

Propriété	Valeur	Méthode d'essai
Conductivité thermique : Btu • in/h • ft ² • °F (W/mK)		
Température moyenne de 24 °C (75 °F)	0,25 (0,036)	ASTM C 177 ou C 518
Température moyenne de 38 °C (100 °F)	0,257 (0,037)	
Perméabilité à la vapeur d'eau : Perm-in. [kg/(s • m • Pa)]	0,03 (0,435 x 10 ⁻¹³)	ASTM E 96, Procédure A Satisfait à l'évaluation de classe 1
Indice de propagation des flammes et d'émission de fumée à travers 1" d'épaisseur de paroi	Classé 25/50	ASTM E 84, UL 723, CAN ULC S102.2 ①
Absorption d'eau, % en volume	0,2 %	ASTM C 1763
Température de service maximale	82 °C (220 °F)	ASTM C 534
Température de service minimale ②	-128 °C (-297 °F)	ASTM C 534
Résistance à l'ozone :	Bonne	ASTM D 1149
Résistance aux UV atmosphériques	Excellente : pas de détérioration ③	ASTM G154, 5000 heures d'essais
Performance de surface chaude à 121 °C (250 °F)	Approuvé	ASTM C411 NFPA 90A et NFPA 90B

① CAN ULC S102.2 pour jusqu'à 3/4" d'épaisseur de paroi.

② A -73 °C (-40 °F), l'isolation devient dure et cassante. Cette caractéristique de durcissement n'affecte pas l'efficacité thermique ou la perméabilité à la vapeur d'eau.

③ ArmaFlex Shield répond aux exigences de résistance aux UV de la norme ASTM C1775 qui décrit les exigences pour les gaines de protection d'isolant utilisées à l'extérieur.

Valeur « R »	1/4" (6 mm)	3/8" (10 mm)	1/2" (13 mm)	5/8" (16 mm)	3/4" (19 mm)	7/8" (22 mm)	1-1/8" (29 mm)
Paroi de 1/2" (13 mm)	3,8	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Paroi de 3/4" (19 mm)	6,4	5,9	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4
Paroi de 1" (25 mm)	–	–	7,2	7,2	7,0	7,0	–

Paroi (pouces)	1/2" (13 mm)	3/4" (19 mm)	1" (25 mm)
Ø int. (pouces)	1/2", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" et 1-1/8" (6, 10, 13, 16, 19, 22, 28 mm)	3/8", 1/2", 5/8", 3/4", 7/8" et 1-1/8" (10, 13, 16, 19, 22, 28 mm)	1/2", 5/8", 3/4" et 7/8" (12, 15, 18 et 22 mm)
La longueur (pieds) correspond au Ø int. ci-dessus	1/4" = 155', 3/8" = 115', 1/2" = 105', 5/8" = 95', 3/4" = 85', 7/8" = 75', 1-1/8" = 55'	3/8" = 80', 1/2" = 70', 5/8" = 60', 3/4" = 40', 7/8" = 40', 1-1/8" = 35'	1/2" = 40', 5/8" = 35', 3/4" = 30', 7/8" = 25'

Toutes les données et informations techniques sont basées sur des résultats obtenus dans des conditions d'application typiques. Il incombe au client de vérifier si le produit convient à l'application prévue. Le client est également responsable de l'installation professionnelle, de sa correcte réalisation, et de la conformité aux réglementations en vigueur en matière de construction. En commandant/recevant un produit, vous acceptez les **Conditions générales et de vente d'Armacell** applicables dans la région. Si vous ne les avez pas reçues, veuillez en demander une copie.

© Armacell, 2022. Tous droits réservés. Les marques de commerce suivies de ® ou TM sont des marques de commerce du Groupe Armacell.
00092 | ArmaFlex Shield | ArmaFlex | TDS | 032022 | NA | EN-A | 045

À PROPOS D'ARMACELL

Fournisseur majeur dans le domaine des mousses techniques et inventeur d'une mousse souple pour parfaire l'isolation des équipements, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques innovantes et sûres, qui sont symboles de durabilité pour ses clients. Les produits d'Armacell contribuent de façon significative à l'efficacité énergétique mondiale en faisant chaque jour une différence dans le monde entier. Avec plus de 3,000 employés et 23 usines de production dans 15 pays, la société met l'accent sur deux activités principales, Systèmes d'isolation avancée et Mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux isolants pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour des applications haute performance et légères et la technologie des couvertures en aérogel de nouvelle génération.

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site Internet :

www.armacell.us

800-866-5638

