

ISOLATION MÉCANIQUE

Sélecteur de produits

Guide de référence rapide pour choisir la bonne isolation mécanique afin d'assurer l'efficacité thermique, de contrôler la condensation et d'économiser l'énergie. Ces solutions d'isolation fiables représentent la gamme de produits nord-américains.

www.armacell.com



 **armacell**[®]
MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

SOLUTIONS

POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Depuis des générations, vous faites confiance à ArmaFlex®, l'isolant en mousse élastomère souple original. Tous les produits isolants d'Armacell ont une teneur faible en COV et sont exempts de fibres et de formaldéhyde. Chaque isolant de notre gamme de produits offre un contrôle de la condensation et un rendement thermique supérieurs, sur lesquels vous pouvez compter.



ArmaFlex Ultra avec technologie FlameDefense™, la plus récente innovation d'Armacell, est le premier isolant en mousse élastomère homologué UL 723 à 25/50. Cette certification de tiers témoigne de notre engagement envers la sécurité et la conformité des produits. Tous les produits de marque AP/ArmaFlex intègrent la protection antimicrobienne Microban®, sont certifiés GREENGUARD Gold et sont maintenant dotés de déclarations environnementales de produit pour démontrer notre engagement envers la transparence en matière de matériaux.



En raison de leur durabilité et de leur cycle de vie prolongé, tous nos produits (lorsqu'ils sont installés correctement) devraient durer plus longtemps que les installations en fibre de verre, qui sont vulnérables à l'humidité et aux dommages et se dégradent avec le temps. Comptez sur la gamme de produits d'Armacell pour améliorer le retour sur investissement et la durabilité tout au long de la durée de vie des systèmes.

Produits tubulaires

Isolation des tuyaux



ArmaFlex® Ultra

Le premier isolant de tuyau en élastomère homologué UL 723 à 25/50 pour les chambres de distribution d'air



ArmaFlex® UT

Isolant pour utilisation maximale à 300 °F pour conduites de débit de réfrigérant variable, solaires, à température double, de gaz chaud et de vapeur à basse pression



Tubes noirs et blancs AP/ArmaFlex®

Tubes en élastomère souple à cellules fermées originaux en noir et blanc



AP/ArmaFlex® noir et blanc avec joint de recouvrement auto-scellant

Isolant tubulaire auto-scellant avec joint auto-scellant renforcé



ArmaFlex® Shield

Isolation de tuyau avec durable, revêtement de protection



ArmaFlex® Coil

Isolant de tuyau continu en rouleau pour réduire les coûts de main-d'œuvre et les déchets



Tubes NH/ArmaFlex®

Isolation sans halogène pour les applications en acier inoxydable inférieures à 250 °F



ArmaLight® Imcoa®, Tubolit®, Tundra®

Isolant économique en polyéthylène pour les conduites de plomberie, en demi-fente et fermeture autoscillante



5 MILLIONS DE
M³ D'ISOLANTS
PRODUITS
PAR ANNÉE

Produits en feuilles et en rouleaux



ArmaFlex® Ultra

Isolant en feuille et en rouleau homologué UL 723 à 25/50



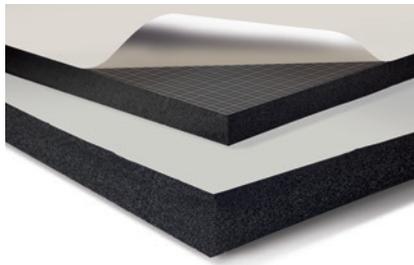
AP/ArmaFlex® et AP/ArmaFlex® FS

Isolant sans fibres original pour les applications thermiques



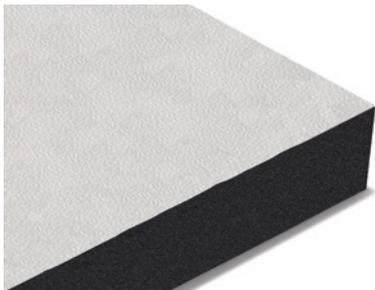
ArmaFlex® Ultra SA

Isolant de tuyau autocollant homologué UL 723 à 25/50



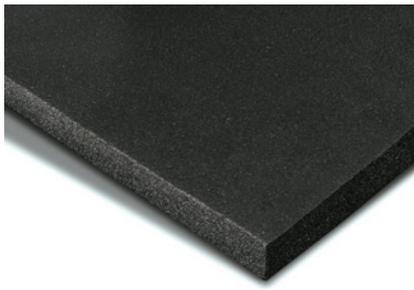
AP/ArmaFlex® SA et AP/ArmaFlex® FS SA

Isolant sans fibres pour les applications thermiques en format autocollant



ArmaTuff® et ArmaTuff® SA

Isolant avec placage durable en métal blanc appliqué en usine pour les applications extérieures



ArmaFlex® UT

Isolant pour utilisation maximale à 300 °F pour conduites de débit de réfrigérant variable, solaires et de vapeur à basse pression

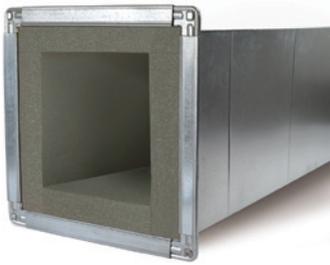


ArmaLight® Imcoa®, Tubolit®, Tundra®

Isolant économique en feuille ou rouleau de polyéthylène pour les tuyaux et les réservoirs de plus grande taille. Aussi offert en blanc

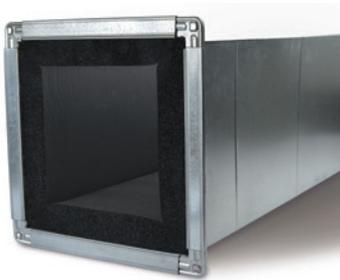


Doubleure et enveloppe de conduit



Doubleure et enveloppe de conduit ArmaFlex®

Le premier isolant de conduit en élastomère homologué UL 723 à 25/50



Doubleure de conduit AP/CoilFlex®

Isolant adaptable sans fibres pour doubleure de conduits thermiques et acoustiques

AP/ArmaFlex® et AP/ArmaFlex® FS

Isolant sans fibres original pour doubler ou envelopper les conduits thermiques et acoustiques

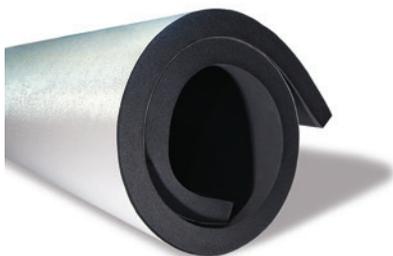


Doubleure de conduit AP/SpiralFlex®

Mousse légère sur fond souple spécialement conçue pour être utilisée comme doubleure de conduit spiralée

AP/ArmaFlex® SA et AP/ArmaFlex® FS SA

Isolant sans fibres en format autocollant pour doubler ou envelopper les conduits thermiques et acoustiques



Enveloppe de conduit ArmaTuff® et ArmaTuff® SA

Isolation sans halogène pour les applications en acier inoxydable inférieures à 250 °F

Couvertures en aérogel



ArmaGel® HT

Couverture souple en aérogel pour les applications à haute température jusqu'à 650 °C/1 200 °F



ArmaGel® DT

Couverture isolante souple en aérogel pour applications cryogéniques et à double température jusqu'à -196 °C/-321 °F.



ArmaGel® HTL

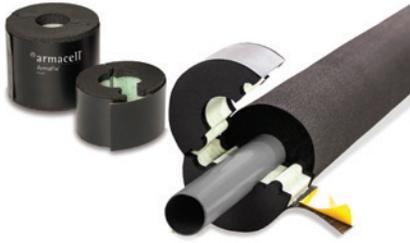
Couverture souple non combustible en aérogel pour les applications à haute température



ArmaGel® HTF

Couverture souple en aérogel pour une protection passive contre le feu

Accessoires



Support de tuyau ArmaFix® EcoLight

Support de tuyau isolé avec fermeture autocollante pour éviter la compression de l'isolant.



Raccords préfabriqués ArmaFlex®

Pour les raccords en T, les coudes, les siphons et autres



Raccords préfabriqués en polyéthylène ArmaFlex®

Raccords rapides en T et coudes pour les isolants de tuyau Icoa, Tundra et Tubolit



Attache de tuyau InsuClip®

Attache souple à deux directions pour utilisation avec système Insuguard Multi uniquement



Selle de tuyau Insuguard®

Systèmes de support de tuyau facilitant le mouvement linéaire de la tuyauterie en préservant l'isolation.



Selle de raccordement multiple Insuguard®

Système de suspension de tuyau sans outils avec adaptateurs pour tous les types de supports.



Protection pour tuyau InsuCover®

Couvre-tuyau souple et nervuré pour les systèmes Insuguard original et Insuguard Multi



Ruban isolant AP/ArmaFlex®

Ruban en mousse sensible à la pression pour isoler les tuyaux et les raccords



Ruban noir pour ArmaFlex® avec joint de recouvrement

Ruban à profil bas pour coutures d'extrémité d'AP/ArmaFlex noir avec joint de recouvrement



Ruban de couture en polyéthylène ArmaLight®

Ruban de couture d'embout pour isolants de tuyau Icoa, Tundra et Tubolit

Adhésifs et revêtements



Adhésif ArmaFlex® 520

Adhésif de contact recommandé, spécialement formulé pour l'isolant ArmaFlex



Fini ArmaFlex® WB

À base d'acrylique, revêtement intérieur/extérieur résistant aux rayons UV pour isolant ArmaFlex



ArmaFlex® 520 noir

Adhésif de contact noir recommandé pour s'harmoniser à l'isolant en mousse noire

* USAGE EXTÉRIEUR :

La peinture au fini WB ou tout autre revêtement protecteur est nécessaire pour prévenir les dommages à l'isolant dans les applications extérieures et pour se conformer aux sections de protection de l'isolement du Code international de conservation de l'énergie (IECC) et de l'ASHRAE 90.1.



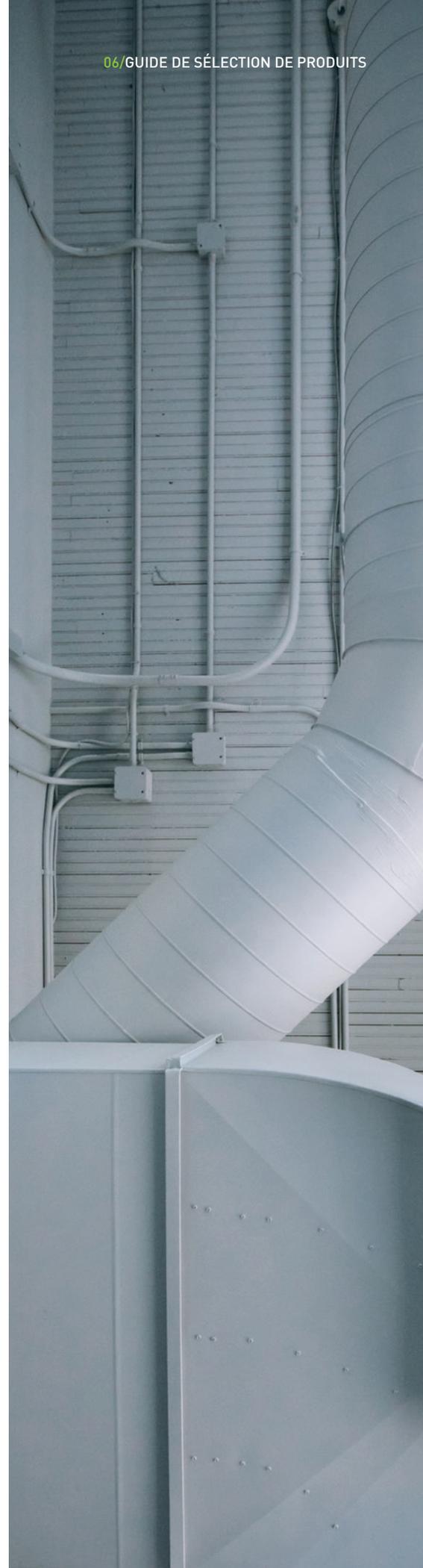
ArmaFlex® 520 BLV

Adhésif de contact noir à faible teneur en COV



Adhésif en aérosol à faible teneur en COV

Adhésif à faible teneur en COV dans un contenant aérosol de 12,2 kg (27 lb). Flexible et pistolet offerts



Applications courantes	CHAMBRES DE DISTRIBUTION D'AIR	RÉFRIGÉRATION, CONDUITES DE CHALEUR ET DE FROID EAU FROIDE	CVC/DÉBIT DE RÉFRIGÉRANT VARIABLE	SYSTÈMES DE CONDUITS INTÉRIEURS	SYSTÈMES DE CONDUITS EXTÉRIEURS
Exigences relatives aux produits	<ul style="list-style-type: none"> • Homologué UL – Homologué et étiqueté 25/50 conformément à la norme UL 723 • Conforme ASTM C534 classe 1 • Contrôle de la condensation • Efficacité thermique 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la condensation • Certifié GreenGuard Gold • Efficacité thermique 	<ul style="list-style-type: none"> • Cote 25/50 • Robuste et durable • Contrôle de la condensation • Efficacité thermique 	<ul style="list-style-type: none"> • Résistance à l'humidité • Cote 25/50 • Blocage du bruit • Contrôle de la condensation • Efficacité thermique 	<ul style="list-style-type: none"> • Extérieur • Sans entretien • Résiste aux rayons UV
Produit recommandé	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaFlex Ultra • ArmaFlex Ultra SA 	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaFlex Ultra • AP/ArmaFlex • AP/ArmaFlex W • AP/ArmaFlex blanc avec joint de recouvrement • AP/ArmaFlex noir avec joint de recouvrement • Spirale ArmaFlex • ArmaFlex® UT • Protection ArmaFlex 	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaFlex Ultra • AP/ArmaFlex • AP/ArmaFlex noir avec joint de recouvrement • ArmaFlex UT • Spirale ArmaFlex 	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaFlex Ultra • ArmaFlex Ultra SA • ArmaFlex et doublure/enveloppe de conduit FS • AP/ArmaFlex SA autocollant et doublure/enveloppe de conduit FS SA • AP/CoilFlex • AP/SpiralFlex • ArmaFlex UT 	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaTuff et ArmaTuff SA • Fini ArmaFlex (avec fini WB) • ArmaFlex UT (avec fini WB)
Applications courantes	SYSTÈMES MÉCANIQUES, REFROIDISSEURS	SOLAIRE OU HAUTE TEMPÉRATURE (300°F / 149°C)	PLOMBERIE RÉSIDENIELLE	APPLICATIONS HAUTE TEMPÉRATURE EN ACIER INOXYDABLE	LIGNES DE RÉFRIGÉRANT
Exigences relatives aux produits	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacité thermique • Cote 25/50 • Feuille et rouleau • Certifié GreenGuard Gold • Conforme ASTM C534 classe 1 	<ul style="list-style-type: none"> • Efficacité thermique • Plage de températures élevées pour les collecteurs solaires ou les canalisations d'eau chaude • Résistant aux moisissures • Conforme ASTM C534 classe 2 	<ul style="list-style-type: none"> • Isolant économique en polyéthylène • Cote 25/50 • Blocage du bruit • Conforme ASTM C1427 	<ul style="list-style-type: none"> • À faible halogène • Conforme ASTM C534 • Classe 2 pour ArmaFlex UT et classe 3 pour NH/ArmaFlex 	<ul style="list-style-type: none"> • Contrôle de la condensation • Longueurs continues • Conforme ASTM C534 classe 1 • Efficacité thermique
Produit recommandé	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaFlex Ultra • AP/ArmaFlex • Feuilles et rouleaux AP/ArmaFlex • AP/ArmaFlex noir avec joint de recouvrement 	<ul style="list-style-type: none"> • ArmaFlex UT 	<ul style="list-style-type: none"> • Imcoa • Imcoa SS • Tubolit • Tubolit SS • Tundra • Tundra SS 	<ul style="list-style-type: none"> • NH/ArmaFlex • ArmaFlex UT 	<ul style="list-style-type: none"> • Protection ArmaFlex • Spirale ArmaFlex

Pour connaître les valeurs techniques de produits spécifiques, vous pouvez télécharger les fiches techniques Armacell ici.



Les produits certifiés GREENGUARD sont certifiés selon les normes GREENGUARD pour les faibles émissions chimiques dans l'air intérieur pendant l'utilisation du produit. Pour en savoir plus, visitez le site ul.com/gg.
 La protection antimicrobienne Microban se limite au produit lui-même et n'est pas conçue pour protéger les utilisateurs de ces produits contre les microorganismes causant des maladies ou comme substitut aux pratiques normales de nettoyage et d'hygiène.*
 Tous les produits de marque AP/ArmaFlex sont fabriqués avec une protection antimicrobienne Microban pour prévenir la croissance de moisissure sur l'isolant.

TABLEAU DES DIMENSIONS DES TUYAUX EN FER ET EN CUIVRE 08/GUIDE DE SÉLECTION DE PRODUITS

Choisissez un isolant en feuille ou en rouleau pour les tuyaux de plus de 10 po, les systèmes mécaniques, les refroidisseurs, les grandes surfaces, les réservoirs et les raccords. Disponible en version régulière et autocollante pour l'intérieur et l'extérieur.

Isolation nominale D.I.	Convient aux tuyaux de taille				Isolation réelle D.I. ^{1,2}			
	Taille nominale et D.I. cuivre (Types K, L, M)	Taille nominale et D.E. cuivre (ACR)	Fer/PVC IPS	DN ³	D.I. min. (po)	D.I. max. (po)	D.I. min. (mm)	D.I. max. (mm)
1/4 po	-	1/4 po	-		0,293	0,355	7,4	9,0
3/8 po	1/4 po	3/8 po	1/8 po	6	0,420	0,500	10,7	12,7
1/2 po	3/8 po	1/2 po	1/4 po	8	0,560	0,640	14,2	16,3
5/8 po	1/2 po	5/8 po	3/8 po	10	0,710	0,790	18,0	20,1
3/4 po	5/8 po	3/4 po	-	-	0,810	0,910	20,6	23,1
7/8 po	3/4 po	7/8 po	1/2 po	15	0,940	1,050	23,9	26,7
1-1/8 po	1 po	1-1/8 po	3/4 po	20	1,200	1,310	30,5	33,3
1-3/8 po	1-1/4 po	1-3/8 po	1 po	25	1,450	1,570	36,8	39,9
1-5/8 po	1-1/2 po	1-5/8 po	1-1/4 po	32	1,710	1,830	43,4	46,5
1-1/2 po	-	-	1-1/2 po	40	1,970	2,090	50,0	53,1
2-1/8 po	2 po	2-1/8 po	-	-	2,220	2,340	56,4	59,4
2 po	-	-	2 po	50	2,580	2,780	65,5	70,6
2-5/8 po	2-1/2 po	2-5/8 po	-	-	2,720	2,880	69,1	73,2
2-1/2 po	-	-	2-1/2 po	65	3,080	3,280	78,2	83,3
3-1/8 po	3 po	3-1/8 po	-	-	3,230	3,390	82,0	86,1
3 po	-	-	3 po	80	3,700	3,900	94,0	99,1
3-5/8 po	3-1/2 po	3-5/8 po	-	-	3,740	3,880	95,0	98,6
4-1/8 po	4 po	4-1/8 po	3-1/2 po	90	4,250	4,420	108,0	112,3
4 po	-	-	4 po	100	4,750	4,950	120,7	125,7
5 po	-	-	5 po	125	5,810	6,010	147,6	152,7
6 po	-	-	6 po	150	6,880	7,080	174,8	179,8
8 po	-	-	8 po	200	8,880	9,080	225,6	230,6
10 po	-	-	10 po	250	11,005	11,205	279,5	284,6

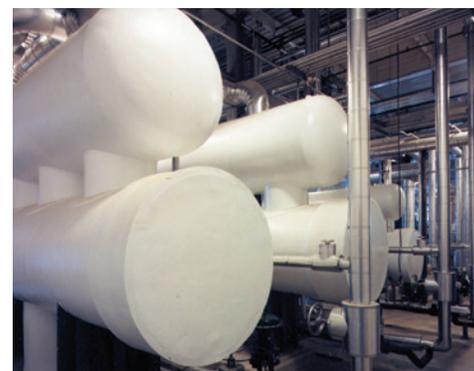
1. Les tolérances de D.I. sont des valeurs typiques et peuvent varier selon le produit et l'épaisseur de la paroi.

2. Le D.I. de l'isolant doit être plus grand que le D.E. du tuyau pour s'adapter aux raccords de tuyau en cuivre. Lorsqu'il est correctement installé, un écart entre l'isolant et le tuyau n'aura pas d'effet négatif sur le rendement de l'isolation.

3. Le D.N., le diamètre nominal, est équivalent au diamètre nominal en dimensions métriques.

REMARQUE : Consultez le guide d'installation pour obtenir les instructions d'installation appropriées.

WEB : www.armacell.us > Centre de connaissances > Téléchargements de documents > Isolants mécaniques > Manuels d'installation



VOUS AVEZ BESOIN D'AIDE?

Nous disposons d'un réseau mondial d'experts pour mieux vous servir. Nous pouvons vous aider à installer les produits, répondre à vos questions techniques et vous renseigner sur les caractéristiques des produits.

- Vous pouvez communiquer avec notre équipe du service à la clientèle au 800 866 5638 de 8 h à 16 h 30, HNE.
- Visitez le site www.armacell.us et demandez un dîner-conférence avec un ingénieur

ARMACELL A LES SOLUTIONS

La nouvelle gamme Solutions regroupe les produits d'isolation Armacell en ensembles complets visant à simplifier plus que jamais les spécifications d'isolation appropriées aux systèmes mécaniques.

Aujourd'hui, les ingénieurs mécaniciens, les entrepreneurs et les distributeurs en isolation peuvent facilement identifier les meilleurs produits isolants pour une chambre de distribution d'air, des canalisations mécaniques CVC/R, des systèmes de chauffage à eau froide et à eau chaude et la plomberie, tous des endroits clés où l'isolation est essentielle à la performance de l'équipement.

Les solutions sont divisées par principaux types de projets : établissements d'enseignement, établissements de soins de santé, bureaux/usages mixtes, centres de données, bâtiments résidentiels multifamiliaux, hôtellerie/ hébergement, aéroports et supermarchés.





Pleins
feux
sur les
produits



Cet isolant
élastomère
polyvalent peut
supporter la
chaleur.

www.armacell.com



ISOLANT ÉLASTOMÈRE HAUTE TEMPÉRATURE

ArmaFlex[®] UT

Le plus récent isolant souple élastomère à cellules fermées d'Armacell est conçu pour une utilisation sur les systèmes de débit de réfrigérant variable, les systèmes CVC, les conduites d'eau froide, de réfrigération, solaires, de gaz chaud, à température double, de vapeur à basse pression et en acier inoxydable à plus de 125 °F.

- // Demeure souple jusqu'à 300 °F, la température d'utilisation maximale la plus élevée sur le marché des produits élastomères.
- // Retarde efficacement la dégradation causée par le rayonnement ultraviolet
- // La structure à cellules fermées offre un excellent contrôle de la condensation et prévient la perte d'énergie
- // Respecte l'indice de fumée et de flamme 25/50 selon les essais de la norme ASTM E84




MAKING A DIFFERENCE AROUND THE WORLD

Toutes les données et tous les renseignements techniques sont basés sur les résultats obtenus dans des conditions précises définies conformément aux normes d'essai mentionnées. Malgré toutes les précautions que nous prenons pour nous assurer que ces données et ces renseignements techniques sont à jour, Armacell ne fait aucune déclaration et n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, au contenu ou à l'exhaustivité de ces données et de ces renseignements techniques. Armacell n'assume aucune responsabilité envers une personne résultant de l'utilisation de ces données ou de ces informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, de modifier ou de modifier ce document à tout moment. Il incombe au client de vérifier si le produit convient à l'installation prévue. Le client est responsable de l'installation professionnelle et adéquate du produit et de la conformité à la réglementation pertinente du bâtiment. Le présent document ne constitue pas une offre légale de vente ou de contrat et ne fait pas partie de celle-ci.

Votre confiance en Armacell est importante. C'est pourquoi nous voulons vous informer de vos droits et vous aider à comprendre les renseignements que nous recueillons, et les raisons pour lesquelles nous les recueillons. Si vous désirez en savoir plus sur le traitement de vos données, veuillez consulter notre **Politique de protection des données**.

© Armacell, 2024. Tous droits réservés. Les marques de commerce suivies du symbole® ou TM sont des marques de commerce du Groupe Armacell. Microban® est une marque de commerce de Microban Products Company et est utilisée dans le présent document avec autorisation. USGBC® et le logo connexe sont des marques de commerce appartenant au U.S. Green Building Council et sont utilisés dans le présent document avec autorisation.

00006 | ArmaFlex | Brochure sur les produits ArmaFlex | 032024 | NA | EN-A | 999

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeur 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 à travers le monde. Avec 3300 employés et 25 usines de production dans 19 pays, la société est active dans deux secteurs d'activité principaux, l'isolation avancée et les mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications acoustiques et légères, les produits en PET recyclé, ainsi que sur la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération et les systèmes de protection passive contre les incendies.

Pour de plus amples renseignements,
visitez le site www.armacell.com

