

Armaflex® LTD

L'ISOLANT FLEXIBLE POUR
APPLICATIONS CRYOGENIQUES ET
BASSE TEMPERATURE JUSQU'A -180 °C



- Reste flexible à basse température
- Réduit le risque de développement et de propagation de fissure
- Réduit le risque de corrosion sous isolation [CUI]
- Protège contre les impacts mécaniques

- Réduit les pertes d'énergie
- Basse température de transition vitreuse
- S'installe facilement même sur des formes complexes
- Moins de gaspillage par rapport aux formes rigides / pré-fabriquées

Données techniques - Armaflex® LTD

Description sommaire	Isolant cryogénique hautement flexible, à cellules fermées, élément de Armaflex Cryogenic Systems, qui offre fiabilité et performance pour les tuyauteries industrielles et les réservoirs.
Type de matériau	Mousse élastomère à base de caoutchouc synthétique. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304.
Couleur	Bleu
Information spécifique sur le matériau	Armaflex® LTD convient pour les process avec azote liquide, gaz naturel liquide, dans des conditions de fonctionnement précises. Cependant, il existe 2 cas où l'usage d'Armaflex® LTD n'est pas recommandé : process d'oxygène liquide ou d'oxygène gazeux à plus de 60 °C et à plus de 15 bar. Pour de plus amples informations, merci de contacter le service technique.
Applications	Isolation/protection pour tuyaux, réservoirs, pièces (y compris coudes, brides, etc.), dans les usines de production pétrochimiques, de gaz industriels et de produits chimiques agricoles. Produit spécialement conçu pour être utilisé sur des pipelines d'import/export et dans les zones de traitement des installations de gaz naturel liquéfié.
Fonctions particulières	Isolant thermique haute performance conçu pour répondre aux exigences des environnements basse température. Armaflex® LTD est un élément du système Armaflex® Cryogenic Systems, système garantissant la flexibilité à basse température.
Assemblage	Les Guides de pose Armaflex® doivent être consultés avant installation. Merci de consulter le service technique.
Remarques	Certificat de Conformité CE n° 0543 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne).

Propriété	Valeur / évaluation	Test ¹	Supervision ²	Remarque
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C (+ 85 °C si la plaque est collée toute surface)		Testé selon EN 14706 EN 14707 et EN 14304
	Température de service minimale ¹	-180 °C		
Conductivité thermique				
Conductivité thermique	ϑ_m 0 °C	$\lambda =$		Déclaré selon EN ISO 13787 Testé selon DIN EN 12667 EN ISO 8497
	Plaques $\lambda \leq 0,040$ et manchons (25mm)	W/(m · K)	[40 + 0.1 (T [°C])/1000	
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Pour plus de renseignements sur les performances du système, veuillez contacter notre service technique			
Performance incendie				
Réaction au feu			•	
Autre classe incendie	BS 476 Part 7 ASTM E84 Pour tout renseignement sur d'autres classements de réaction au feu, veuillez contacter notre service technique.	Class 1 Class A (< 25 flame spread)	EU 5035 EU 5135ltd	BS 476 Class 1 Approved by Lloyds
Absorption acoustique				ISO 354 pour les plaques de 32 mm
Autres caractéristiques techniques				
Densité	60 - 75 kg/m ³			Testé selon ISO 845
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14304, table 1			
Stockage et délai de péremption	Peut être stocké dans un endroit sec et propre avec une humidité relative* et une température ambiante** normales.			
Absorption de l'eau ²	≤ 0.1 %			* 50% à 70% ** 0 °C - 35 °C
Cellules fermées	> 90 %			selon les normes ASTM C534 / ASTM C209
Compression déflexion @ 25%	> 10 kPa			Déclarée sur la base d'essais d'absorption d'eau
valeur de pH	7 - 9			Selon l'ISO 6916-1
Température de vitrification	< - 70 °C			Selon l'ISO 6916-1
Leachable Chlorides (chlorures)	< 80 ppm (parties/million)			Analyse Mécanique Dynamique (DMA)
				Selon EN 13468, ASTM C871

1. Pour certaines applications à des températures inférieures à -110 °C, le système est installé avec un film anti-abrasif, collé à la couche de surface interne. Veuillez consulter notre Service Clients pour plus d'informations.

2. Sur la base d'essais qui ne sont pas effectués à une fréquence régulière. A utiliser à titre d'indication seulement.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres documents peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

*2 • : Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.
○ : Contrôle de la qualité en usine.

Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Pour une utilisation en extérieur, les isolants Armaflex® doivent être protégés avec un revêtement approprié dans les 3 jours suivant l'installation. Pour des applications relatives au traitement ou au stockage de l'oxygène, merci de contacter nos services. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes.

Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données.

De plus, de minimes déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas.

Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies.

Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description.

Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client.

Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document.

Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates.

Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client. Pour des températures supérieures à +110 °C, merci de contacter nos services pour obtenir l'information technique correspondante.

Données techniques - Armaflex® LTD Feuille anti-abrasive

Description sommaire	Feuille laminée utilisée en tant que pare-vapeur et couche réfléchissante au niveau des interfaces d'isolation.		
Type de matériau	Composition de la feuille : - Feuille aluminium 12 microns - Trame verre 2/2 - Revêtement BDPE 22 g/m ²		
Gammes du produit	Informations dimensions et conditionnement : - Feuille d'1 m de large sur 25 ou 50 m de long - Livrée sous forme de rouleau - Partie centrale du rouleau : 76mm, en carton		
Propriété	Valeur / évaluation		Remarque
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau			
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Perméabilité à la vapeur d'eau	0,03 g/m ² /24h	DIN 52 122
Autres caractéristiques techniques			
Poids	~ 70 g/m ²		EN 22286
Résistance à la traction	MD (machine direction) : 250 N/50mm CD (cross direction) : 250 N/50mm		ISO 527-3 ISO 527-3
Allongement	MD : 4% CD : 4%		DIN 53 354 DIN 53 354
Réflexion infrarouge	~ 85%		

Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Veuillez consulter nos services avant d'isoler les aciers inoxydables. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en oeuvre. Armacell prend toutes les précautions pour assurer la justesse des données fournies dans ce document et toutes les spécifications, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont supposées correctes.

Cependant, Armacell ne peut garantir à 100% l'exactitude des données.

De plus, de minimes déviations de couleur, qualité ou dimension sont inévitables et n'influencent pas la performance du produit dans la majorité des cas.

Armacell décline expressément toute responsabilité sur les résultats obtenus ou découlant de toute utilisation du produit ou la fiabilité des informations fournies.

Aucune garantie d'adéquation avec des applications particulières, garantie de valeur commerciale ou quelque autre garantie, explicite ou implicite ne peut être obtenue sur les biens décrits ou les informations contenues dans la description.

Toutes les spécifications et informations techniques contenues dans ce document doivent être croisées avec les spécifications propres au client.

Il est de la responsabilité du client d'informer toutes les parties engagées du contenu de ce document.

Les méthodes décrites et recommandées doivent être suivies à la lettre. S'il y a nécessité de dévier de l'une de nos recommandations, merci de prendre contact à l'avance avec nos services afin d'étudier les alternatives possibles et adéquates.

Armacell ne peut être tenu pour responsable en cas de plainte découlant d'un manquement à l'observation de nos spécifications ou d'une solution validée ou d'un manquement à l'observation des spécifications du client.