

Nappe aluminisée Insulfrax® LTX™

Description

La nappe aluminisée Insulfrax® LTX™ est la dernière-née dans la famille de produits Insulfrax. Insulfrax LTX offre les mêmes avantages que les nappes Insulfrax précédentes, avec des propriétés physiques renforcées afin d'améliorer la performance thermique et la manutention. La nappe aluminisée Insulfrax LTX est une nappe aiguilletée légère à base de fibres de silicate alcalinoterreux (fibres AES) transformées dans nos installations de fabrication spécialisées. Les revêtements en feuille d'aluminium ou tissu de verre sont fixés sur la surface des nappes Insulfrax LTX à l'aide d'une colle inorganique. Cette gamme étendue de nappes est disponible en densités et épaisseurs variées. Elle est particulièrement bien adaptée pour les applications de protection anti-incendie et comme pare-vapeur dans les revêtements de fours.

Caractéristiques générales

La nappe aluminisée Insulfrax LTX offre les caractéristiques suivantes :

- Propriétés isolantes exceptionnelles
- Stabilité à haute température (jusqu'à 1200°C)
- Résistance aux chocs thermiques
- Excellente tenue à la manutention
- Produit léger
- Excellente souplesse
- Bonnes propriétés acoustiques

Gamme de produits

La nappe Insulfrax LTXF comporte une feuille d'aluminium de 30 microns collée sur une de ses surfaces à l'aide d'une colle inorganique incombustible et sans fumée.

La nappe Insulfrax LTXFR est disponible lorsqu'une sur-résistance au déchirement est requise. Une grille de fibre de verre renforcée est insérée entre la feuille aluminium 30 microns et la nappe, puis collée à l'aide d'une colle inorganique incombustible et sans fumée.



Applications types

La nappe aluminisée Insulfrax LTX représente la nouvelle génération de fibre à faible biopersistance Insulfrax. C'est un produit de choix dans l'industrie pour une large gamme d'applications, comprenant :

- La protection passive incendie
- Les Pare-vapeur dans les revêtements de fours
- L'isolation de cheminée et conduits
- Le calorifugeage de tuyauterie

La nappe Insulfrax LTXG comporte un tissu de verre de 200 g/m² collé sur une de ses surfaces à l'aide d'une colle inorganique sans fumée. La nappe SG est incombustible et idéale pour utilisation lorsqu'une durabilité de surface supérieure est requise ou si un revêtement décoratif doit être appliqué.

Les nappes LTXF et LTXFR peuvent être également disponibles (selon l'épaisseur/la densité), avec le revêtement sur les deux faces et sont désignées LTXF2 et LTXFR2.

Insulfrax® LTX™ Nappes aluminisées



Caractéristiques types du produit

	Nappes Aluminisées Insulfrax LTX		
<i>Analyse chimique type (% du poids)</i>			
SiO ₂	61.0 – 67.0		
CaO	27.0 – 33.0		
MgO	2.5 – 6.5		
Al ₂ O ₃	<1.0		
Fe ₂ O ₃	<0.6		
<i>Propriétés physiques</i>			
Couleur	blanc		
Classe de température (C°)*	1200		
Limite d'utilisation (C°)*	1100		
Point de fusion (C°)	>1330		
Diamètre de fibre moyen (microns)	4.0		
<i>Retrait linéaire permanent (%) après 24 heures EN 1094-1</i>			
1200°C	1.0		
Densité (kg/m³)	64	96	128
<i>Conductivité thermique (W/mK) – ASTM C201</i>			
Température moyenne			
200°C	0.06	0.06	0.05
400°C	0.11	0.09	0.08
600°C	0.17	0.14	0.12
800°C	0.26	0.20	0.18
1000°C	0.38	0.29	0.25

*La température limite maximale en utilisation continue pour ces produits dépend des conditions d'exploitation et d'application, ainsi que de la conception technique du revêtement isolant. Pour obtenir des informations supplémentaires et une assistance concernant la performance de produit, ou pour identifier le produit recommandé pour votre application, veuillez contacter votre Bureau d'Ingénierie des Applications Unifrax le plus proche.

Les données sont les moyennes des résultats de tests effectués selon des procédures standard et sont sujettes à des variations. Les résultats ne doivent pas être utilisés à des fins de spécification.

Insulfrax® LTX™ Nappes aluminisées

Insulfrax®

Disponibilité

Épaisseur (mm)	Densité (kg/m ³)			Longueur de rouleau (m)
	64	96	128	
13		✓	✓	14.64
25	✓	✓	✓	7.32
38	*	✓	✓	5.00
50	✓	✓	✓	3.66

La largeur de rouleau standard est 610mm.

Les produits listés dans le tableau ci-dessus qui sont cochés (✓) sont en stock et disponibles.

Les produits avec un astérisque (*) ne sont pas stockés en standard, mais sont disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimales.

D'autres épaisseurs et feuilles aluminium sont disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimales.

Informations relatives à la manutention

Une fiche de données de sécurité (FDS) a été émise, laquelle décrit les propriétés relatives à la santé, sécurité et environnement de ce produit, identifiant les dangers potentiels et donnant des conseils sur les précautions de manutention et les procédures à suivre en cas d'urgence. Cette fiche doit être consultée et entièrement comprise avant de manipuler, stocker ou utiliser le produit.

La fibre Insulfrax a une haute solubilité dans les fluides corporels simulés et par conséquent n'est pas classée comme substance dangereuse, satisfaisant aux strictes exigences réglementaires européennes. Les fibres Insulfrax sont exemptées de la classification de produit dangereux (tests conformes à la Note Q du Règlement (CE) No. 1272/2008).

Pour toute information complémentaire sur la performance de produit ou pour identifier le produit recommandé pour votre application, veuillez envoyer un email au Groupe d'Ingénierie des Applications Unifrax : applicationengineering@unifrax.com.

Ou téléphoner au : +44 (0)1744 887625.

Les marques commerciales suivantes sont des marques déposées de la société Unifrax I LLC : Insulfrax, Fiberfrax et Isofrax.

Les informations contenues dans cette publication sont uniquement à titre d'information et ne sont pas destinées à créer des obligations contractuelles. Les autres informations et conseils sur les détails spécifiques des produits décrits doivent être obtenus par écrit auprès de la société pertinente de la corporation Unifrax (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax maintient un programme continu de développement de produits et se réserve le droit de modifier les spécifications de produit sans préavis. En conséquence, c'est la responsabilité du client d'assurer à tout moment que les matériaux Unifrax conviennent à l'utilisation particulière prévue. De manière similaire, dans la mesure où des matériaux non fabriqués ou non fournis par Unifrax sont utilisés conjointement avec, ou au lieu de matériaux Unifrax, il incombe au client d'assurer que toutes les données techniques et autres informations afférentes à de tels matériaux soient obtenues auprès du fabricant ou fournisseur. Unifrax n'accepte aucune responsabilité, quelle qu'elle soit, résultant de l'utilisation de tels produits. Toutes les ventes effectuées par une société de la corporation Unifrax sont sujettes aux Termes et Conditions de vente de cette société, dont des copies sont disponibles sur demande.

Formulaire U-217-FR
En vigueur 2/18
© 2018 Unifrax I LLC
Tous droits réservés
Page 3 de 3

Unifrax I LLC

Siège social européen Ventes & Marketing
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
Angleterre, WA11 8LP
Téléphone: +44 (0)1744 887600
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com