

Nappe Insulfrax® LTX™

Description

La nappe 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. Cette nappe aiguilletée légère allie un traitement innovant à la performance éprouvée Insulfrax, pour créer la meilleure nappe Insulfrax de fibre à faible biopersistance actuellement disponible chez Unifrax. La nappe Insulfrax LTX est fabriquée à partir de fibres de silicate alcalinoterreux (fibres AES) et fournit des solutions efficaces pour relever les défis d'isolation thermique.

Les nouveaux produits Insulfrax LTX aide le client à minimiser les coûts. La performance accrue de la fibre LTX aide les entreprises à réduire leurs coûts énergétiques et satisfait à des critères de réduction d'émission de carbone de plus en plus strictes, sans accroître la quantité d'isolant. D'autre part, les clients peuvent économiser sur les coûts de matériaux en utilisant une quantité inférieure d'isolant pour obtenir la même performance qu'avec les nappes AES standard.

Les clients peuvent faire des économies en réduisant l'épaisseur du revêtement isolant jusqu'à 25%, libérant ainsi du volume à l'intérieur des fours.

La nappe Insulfrax LTX est entièrement inorganique, sans liant, avec une surface plus lisse. La nappe Insulfrax LTX conserve ses caractéristiques de résistance, souplesse et propriétés thermiques dans de nombreux environnements de travail, sans générer de fumée ou vapeur. Cette nouvelle nappe produit moins de poussière, rendant sa manutention et sa coupe plus facile, réduisant son temps d'installation et dans certains cas les déchets. La nappe Insulfrax LTX est également imprimée sur sa surface, ce qui facilite la traçabilité des produits installés et les inspections sur site ou dans l'atelier de fabrication.

Disponibles dans une large gamme de densités et d'épaisseurs, les nappes Insulfrax LTX peuvent être utilisées dans de nombreuses applications et particulièrement comme joints haute température, enveloppe et boucliers thermiques.

Caractéristiques générales

La nappe Insulfrax LTX offre les caractéristiques suivantes :

- Propriétés isolantes exceptionnelles
- Stabilité à haute température (jusqu'à 1200°C)
- Résistance aux chocs thermiques
- Haute résilience & résistance au déchirement
- Produit léger
- Excellente souplesse
- Bonnes propriétés acoustiques



Applications types

La nappe Insulfrax LTX représente la nouvelle génération de fibres à faible biopersistance Insulfrax. C'est un produit de choix pour une vaste gamme d'applications dans divers secteurs industriels, comprenant :

L'électroménager

- Fours domestiques et auto-nettoyants
- Appareils de cuisson haute-température

Industrie des poêles et foyers

- Isolation des conduits de cheminée

Métaux primaires

- Joints de dilatation d'étanchéité
- Couvercles de poche de transfert d'aluminium
- Sous couche pour revêtements réfractaires denses
- Sous couche pour les revêtements Fiberfrax® ou Isofrax®
- Isolant pour maintenance
- Boucliers thermiques

Transformation des métaux

- Traitement thermique
- Joints d'étanchéité et garnitures

Pétrochimie/Énergie

- Coussinet isolant
- Isolation extérieure pour chaudière et conduits

Céramique et verre

- Isolant pour voûte de fours à verre/à bassin
- Joints de dilatation
- Couvercles de fours de cuisson des anodes

Protection incendie passive

Isolation des échappements et boucliers thermiques

Caractéristiques types du produit

		Nappe 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	160	
<i>Conductivité thermique (W/mK) – ASTM C201</i>					
Température moyenne					
200°C	0.06	0.06	0.05	0.05	
400°C	0.11	0.09	0.08	0.08	
600°C	0.17	0.14	0.12	0.11	
800°C	0.26	0.20	0.18	0.15	
1000°C	0.38	0.29	0.25	0.21	
<i>Résistance au déchirement (kPa)</i>					
	45	65	85	100	

*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.

Disponibilité

Épaisseur (mm)	Densité (kg/m ³)				Longueur de rouleau (m)
	64	96	128	160	
6		*	✓		22.00
10		*	*		18.30
13		✓	✓	*	14.64
19	*	✓	✓	*	10.00
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.

Des options avec feuille d'aluminium et autres revêtements sont également disponibles.

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.

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