

Nappe Isofrax® 1400

Description

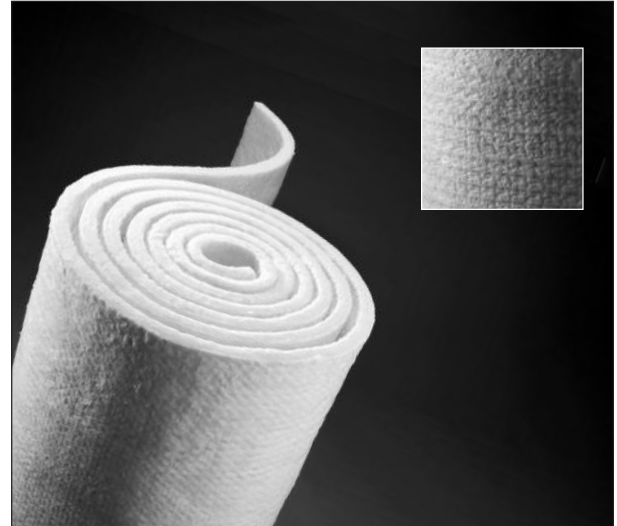
La nappe d'isolation thermique Isofrax® 1400 Unifrax est fabriquée à partir de la toute dernière technologie éprouvée et révolutionnaire de fibres à faible biopersistance. La nappe Isofrax® 1400 est fabriquée en utilisant des techniques de fibrage améliorées, alliées à une nouvelle technologie de traitement exclusif, offrant un grade de classification de 1400°C, ainsi qu'une température limite d'utilisation pour les applications allant jusqu'à 1300°C. La nappe aiguilletée est entièrement inorganique et conserve ses caractéristiques de résilience, souplesse et ses propriétés thermiques dans de nombreux environnements de travail, sans générer de fumées ou de vapeurs. Disponibles dans une large gamme de densités et épaisseurs, la nappe Isofrax 1400 est la plus polyvalente du marché pour utilisation dans les applications à haute température.

La nappe Isofrax 1400 a une excellente stabilité chimique et n'est pas affectée par la plupart des produits chimiques, à part les acides fluorhydrique et phosphorique et les alcalis concentrés. Même mouillée par l'eau ou la vapeur, elle conserve ses propriétés thermiques et physiques après séchage.

Caractéristiques générales

Les nappes Isofrax 1400 possèdent des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique
- Résistance aux chocs thermiques
- Légèreté
- Bonne résistance à la traction et résilience
- Faible inertie thermique
- Excellente souplesse



Température de classification 1400°C (EN 1094-1)

Applications typiques

- Revêtements de fours haute-température
- Revêtements et joints de dilatation de portes de fours
- Isolation de chaudières
- Isolation de tuyauteries et conduits
- Boucliers thermiques
- Joints de dilatation et joints haute température

Caractéristiques types du produit

		Nappe Isofrax 1400		
<i>Analyse chimique type (% poids)</i>				
SiO ₂		70 – 80		
MgO		18 – 27		
Trace		0 – 4		
<i>Propriétés physiques</i>				
Couleur		Blanc		
Classe de température		1400°C (2550°F)		
Limite d'utilisation*		1300°C (2370°F)		
Point de fusion		1520°C (2760°F)		
Diamètre de fibre moyen (microns)		4.5		
<i>Retrait linéaire permanent (%) après 24h EN 1094-1</i>				
1400°C		2.7		
Densité		96 kg/m³ (6 pcf)	128 kg/m³ (8 pcf)	160 kg/m³ (10 pcf)
<i>Résistance à la traction</i>		40 kPa (5.8 psi)	60 kPa (8.7 psi)	80 kPa (11.6 psi)
<i>Conductivité thermique ASTM C201</i>		W/mK (Btu pouces/heure-pieds ² °F)		
Température moyenne				
200°C	392°F	0.07 (0.51)	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)
400°C	752°F	0.13 (0.89)	0.13 (0.90)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.22 (1.56)	0.21 (1.46)	0.19 (1.29)
800°C	1472°F	0.35 (2.44)	0.31 (2.15)	0.25 (1.76)
1000°C	1832°F	0.49 (3.37)	0.43 (2.98)	0.35 (2.42)
1200°C	2192°F	0.66 (4.55)	0.56 (3.89)	0.45 (3.14)

*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 tout complément d'information, supplémentaires et assistance concernant la performance de produit, ou pour identifier le produit recommandé pour votre application, veuillez contacter le bureau technique 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	Densité			Longueur de rouleau
	96 kg/m ³ (6 pcf)	128 kg/m ³ (8 pcf)	160 kg/m ³ (10 pcf)	
13mm (0.5")	✓	✓	*	12.50m (41 LF)
25mm (1.0")	✓	✓	*	7.32m (24 LF)
38mm (1.5")	*	*	*	5.00m (16.4 LF)
50mm (2.0")	*	✓	*	3.66m (12 LF)

La largeur standard d'un rouleau est de 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 minimum. Des versions avec d'autres épaisseurs/dimensions et les versions avec une feuille d'aluminium et autres revêtements sont également disponibles sur demande.

Informations relatives à la manutention

Une fiche de données de sécurité (FDS) est disponible. Elle décrit les règles d'hygiène et de sécurité et les dispositions relatives à l'environnement de ce produit. Elle précise les risques potentiels et indique les précautions de manutention ainsi que les procédures d'urgence. Cette fiche doit être consultée avec attention et parfaitement comprise avant manipulation, stockage ou utilisation du produit.

La fibre Isofrax a une forte solubilité dans les fluides corporels simulés et n'est donc pas classée comme substance dangereuse, ce qui satisfait aux strictes exigences réglementaires européennes. Les fibres Isofrax 1400 sont exemptées de la classification Produit dangereux (tests conformes à la Note Q du Règlement (CE) No. 1272/2008).