

Modules Isofrax® 1400 Anchor-Loc®

Description

Les modules Isofrax® 1400 combinent les caractéristiques de performance des systèmes d'ancrage éprouvés du module Anchor-Loc® à la nouvelle nappe d'isolation thermique Isofrax® 1400 d'Unifrax.

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. Disponible dans une large gamme de densités et d'épaisseurs, la nappe Isofrax 1400 est la plus polyvalente du marché pour utilisation dans les applications à haute température.

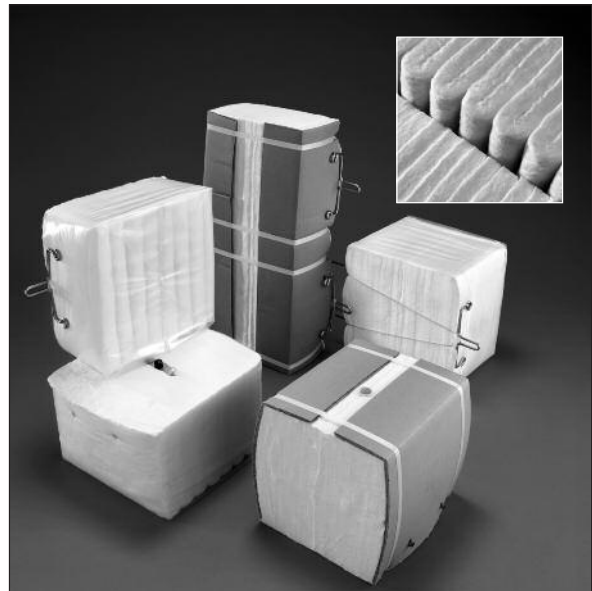
La nappe Isofrax 1400 a une excellente stabilité chimique et n'est pas affectée par la plupart des produits chimiques, à part les acides fluorhydrique et phosphorique et les alcalis concentrés. Même mouillée par l'eau ou la vapeur, elle conserve ses propriétés thermiques et physiques après séchage.

Les modules Isofrax 1400 Anchor-Loc sont fabriqués à partir de la nappe Isofrax 1400 pliée. L'orientation des plis peut être sur la face chaude ou sur la face froide, selon la préférence du client. Ces modules sont disponibles avec divers systèmes d'ancrage afin de permettre leur installation rapide, facile et efficace pour la plupart des applications de garnissage.

Caractéristiques générales

Les modules Isofrax 1400 possèdent des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique



Configuration du module Isofrax 1400

- Résistance aux chocs thermiques
- Légèreté
- Faible inertie thermique
- Installation rapide & sélection des systèmes d'ancrage

Applications typiques

- Fours de traitement thermique et de forge
- Fours tunnels et fours intermittents pour la céramique
- Fours de recuit
- Revêtements de portes et couvercles
- Fours de détente
- Fours de traitement thermique de sous-caisse
- Support de poche de coulée
- Garnissage de cheminées, carnaux et conduits
- Générateurs de chaleur
- Incinérateurs et chaudières

Caractéristiques types du produit

		Modules Isofrax 1400 Anchor-Loc	
<i>Analyse chimique type (% poids)</i>			
SiO ₂		70 – 80	
MgO		18 – 27	
Trace		0 – 4	
<i>Propriétés physiques</i>			
Couleur		Blanc	
Densité de produit		170 & 190 kg/m ³ (10 & 12 pcf)	
Classe de température		1400°C (2550°F)	
Température limite d'utilisation*		1300°C (2370°F)	
Point de fusion		1520°C (2760°F)	
Diamètre de fibre moyen (microns)		4.5	
Densité		170 kg/m³ (10 pcf)	190 kg/m³ (12 pcf)
<i>Conductivité thermique</i>			
W/mK (Btu pouces/heure-pieds ² °F)			
Température moyenne			
400°C	752°F	0.13 (0.87)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.20 (1.35)	0.17 (1.18)
800°C	1472°F	0.28 (1.91)	0.24 (1.69)
1000°C	1832°F	0.38 (2.64)	0.34 (2.36)
1200°C	2192°F	0.51 (3.54)	0.44 (3.05)

*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

Dimensions du module (mm)		
Longueur	Largeur	Épaisseur
300mm (12")*	300mm (12")*	100mm à 350mm (4" à 14")*

*les modules produits aux U.S.A. ont leurs dimensions arrondies au pouce le plus proche.

D'autres densités, épaisseurs, dimensions de blocs, sont disponibles sur demande, sous réserve de quantité minimale.

RX2 = Fixation latérale. Qualité standard AISI 321

TL = Thread-Loc. Fixation centrale. Qualité standard AISI 304

WL = Weld-Loc. Fixation centrale. Qualité standard AISI 304

Autres options d'ancrage 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).