

Isofrax® 1260C est une nouvelle fibre révolutionnaire de formulation chimique silice-magnésie exclusive et brevetée. Conçue pour être utilisée dans un large éventail d'applications hautes températures, Isofrax est une fibre à très haute biosolubilité qui satisfait aux exigences légales européennes et allemandes en particulier.

Les panneaux Isofrax 120ZK et 120LD sont fabriqués selon un procédé de formation moulé sous vide à partir de fibres longues étirées, Isofrax mélangées à des liants et des charges organiques et inorganiques spécialement sélectionnées pour obtenir un carton rigide offrant une bonne résistance aux manipulations et un pouvoir isolant élevé.

Les panneaux Isofrax grade 120LD sont particulièrement adaptés aux applications où un très faible dégagement de fumée et où une découpe à la machine ultra précise sont demandées.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les panneaux Isofrax 120ZK et 120LD offrent les caractéristiques exceptionnelles suivantes :

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique
- Excellente résistance aux manipulations
- Facile à découper avec des outils standard
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Excellente résistance à la flexion et à la compression

Analyse chimique type (% de poids)

	120ZK	120LD
SiO ₂	70,0 - 80,0	70,0 - 80,0
MgO	18,0 - 27,0	18,0 - 27,0
Traces	< 4,0	< 4,0
Perte au feu	< 9,0	< 7,0%

*La température continue maximale pour les panneaux est fonction des conditions de l'application. Pour des applications telles que le garnissage de fours en face chaude, les conditions limites de service sont en règle générale considérablement réduites. Dans ce cas, veuillez demander conseil auprès du bureau technique Unifrax le plus proche.

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés physiques

	120ZK	120LD
Couleur	Blanc	Blanc
Point de fusion	> 1500°C	> 1500°C
Densité (nominal)	360 kg/m ³	250 kg/m ³
Module de rupture (avant utilisation)	>900 kPa	>500 kPa
Limite d'utilisation	1200 °C	1200 °C

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

600°C Temp. Moy..	0,12	0,10
800°C Temp. Moy.	0,15	0,13
1000°C Temp. Moy..	0,21	0,15

Retrait linéaire permanent après 24 heures

1200°C	< 4,0%	< 4,0%
--------	--------	--------

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994

Toute utilisation nouvelle et/ou particulière des produits pour une application figurant (ou non) dans la liste des applications mentionnées dans la présente fiche technique, est soumise à l'accord préalable écrit de notre bureau technique. Les informations contenues dans ce document ont un but purement indicatif, et n'ont aucun caractère contractuel.

Applications Types

- Joints et garnitures rigides haute température
- Systèmes de transfert de métal en fusion
- Pièces de forme pour chaudières domestiques
- Réfractaire de deuxième rang
- Revêtements de conduites de gaz chaud
- Chicanes et moufles haute température

Gamme Standard

Epaisseur	Isofrax 120ZK	Isofrax 120LD	Dimensions du panneau (mm)	Nbr de panneaux par carton	Panneaux par palette	Dimensions du panneau (mm)	Nbr de panneaux par carton	Panneaux par palette
3mm	✓		610 x 1000	32	704	1250 x 1000	32	352
5mm	✓	✓	610 x 1000	20	440	1250 x 1000	20	220
6mm	✓	✓	610 x 1000	16	352	1250 x 1000	16	176
10mm	✓	✓	610 x 1000	10	220	1250 x 1000	10	110
12mm	✓	✓	610 x 1000	8	176	1250 x 1000	8	88
15mm	✓	✓	610 x 1000	6	132	1250 x 1000	6	66
18mm	✓	✓	610 x 1000	5	110	1250 x 1000	5	55
20mm	✓	✓	610 x 1000	5	110	1250 x 1000	5	55
25mm	✓	✓	610 x 1000	4	88	1250 x 1000	4	44
30mm	✓	✓	610 x 1000	3	68	1250 x 1000	3	34
40mm	✓	✓	610 x 1000	2	44	1250 x 1000	2	22
50mm	✓	✓	610 x 1000	2	44	1250 x 1000	2	22
60mm		✓	610 x 1000	1	32	1250 x 1000	1	16
75mm		✓	610 x 1000	1	22	1250 x 1000	1	11

Autres épaisseurs/dimensions peuvent être disponibles sur demande, sous réserve de commande minimale.