

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.

La nappe Isofrax 1260C est fabriquée à partir de fibres étirées Isofrax entrelacées. Ce procédé unique permet d'obtenir un produit flexible, complètement inorganique et offrant une bonne résistance à la manipulation. La nappe Isofrax 1260C présente une excellente stabilité chimique et résiste à la plupart des agressions chimiques à l'exception de l'acide fluorhydrique, de l'acide phosphorique et des alcalis concentrés.



CARACTERISTIQUES GENERALES

La nappe Isofrax 1260C possède des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température (jusqu'à 1260°C)
- Faible conductivité thermique
- Bonne résistance à la manipulation
- Facile à découper
- Excellente résistance à la corrosion
- Faible capacité calorifique
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Grande souplesse
- Faible poids

Analyse chimique type (% poids / fibre)

SiO ₂	70,0 – 80,0
MgO	18,0 – 27,0
Autres éléments	< 4,0

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés Physiques

Couleur	Blanc - Bleuté	
Point de fusion	> 1500°C	
Diamètre de fibre moyen	4.0 – 4.5 microns	
Résistance à la traction (moyenne)	96 kg/m ³	25 kPa
	128 kg/m ³	30 kPa

Retour élastique

(avant cuisson)	128 kg/m ³
10 % Compression	96 % Retour
30 % Compression	89 % Retour
50 % Compression	78 % Retour

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Densité (kg/m ³)	96	128	160
Temp. moy. 400°C	0,102	0,095	0,087
Temp. moy. 600°C	0,153	0,140	0,130
Temp. moy. 800°C	0,220	0,195	0,180
Temp. moy. 1000°C	0,305	0,270	0,250

Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV 1094 - 7:1994

Applications types

- Revêtement haute température de fours
- Revêtement et étanchéité de porte de four
- Réduction des tensions de soudure
- Isolation de 2^{ème} rang derrière briques et/ou bétons réfractaires
- Couvercles de refroidissement
- Ecrans thermiques
- Couvercles de fours creuset

Gamme standard

<i>Épaisseurs standard (mm)</i>	13	25	38	50
<i>Longueur standard de rouleau (m)</i>	14.64	7.32	5.00	3.66
96 kg/m ³	✓	✓	✓	✓
128 kg/m ³	✓	✓	✓	✓
160 kg/m ³	✓	✓		

- Largeur standard de rouleau : 610mm et 1220mm
- Autres épaisseurs/densités disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum
- Nappes revêtues d'une feuille d'aluminium sur une ou deux faces (Isofrax SF) disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum.
- Autres revêtements disponibles sur demande.