

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.

Le Feutre Isofrax 1260C est fabriqué par voie humide à partir de longues Fibres en Vrac Isofrax obtenues par étirage. Ce procédé permet d'obtenir un produit d'une grande souplesse et offrant une bonne résistance aux manipulations. Le Feutre 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

Le feutre 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
- Faible capacité calorifique
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Grande souplesse

Analyse chimique type (% poids / fibre)

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

Perte au feu	< 10 %
---------------------	--------

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés Physiques

Couleur	Blanc cassé à havane
Point de fusion	> 1500°C
Diamètre de fibre moyen	4,0 – 4,5 microns
Résistance à la traction (avant utilisation)	> 50 kPa
Index Fibre (% / poids)	> 40
Densité	170 - 270 kg/m ³

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Temp. moy. 400°C	0,08
Temp. moy. 600°C	0,11
Temp. moy. 800°C	0,15
Temp. moy. 1000°C	0,20

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

Applications types

- Ecrans thermiques pour l'automobile et l'aérospatiale
- Isolation de masselottes de lingotières pour l'acier
- Isolation de 2^{ème} rang dans les fours et les chenaux de coulée
- Enveloppe isolante pour la protection des busettes en sidérurgie
- Joints pour systèmes de coulée basse pression
- Protection de tube de thermocouple

Gamme standard

Epaisseurs standard (mm)	3	6	9	12	18	25
Dimensions standard des panneaux (m)						
610 mm x 1000 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1250 mm x 1000 mm	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Autres dimensions / épaisseurs disponibles sur demande, sous réserve de quantité minimum.