

Isofrax® 1260C est une nouvelle fibre révolutionnaire de formulation chimique silice-magnésienne 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.

Les Fibres en vrac et Fibres Hachées Isofrax 1260C sont fabriquées selon un procédé exclusif d'étirage utilisant les technologies de pilotage par ordinateur les plus avancées. Les Fibres en Vrac et Fibres Hachées Isofrax 1260C présentent une excellente stabilité chimique et résistent à la plupart des agressions chimiques à l'exception de l'acide fluorhydrique, de l'acide phosphorique et des alcalis concentrés. Elles peuvent être ensuite transformées en panneaux, papiers, feutres, pièces moulées sous vide, mélanges, mastics et textiles.



CARACTERISTIQUES GENERALES

Les Fibres en Vrac et Fibres Hachées Isofrax 1260C possèdent des caractéristiques exceptionnelles :

- Stabilité à haute température (jusqu'à 1260°C)
- Faible conductivité thermique
- Facile à transformer
- Excellente résistance à la corrosion
- Bonne résistance aux chocs thermiques
- Faibles temps de formage

Analyse chimique type (% poids)

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
Index de la fibre	> 40
Volume de décantation (S17)	450

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Densité (kg/m ³)	128*
Temp. moy. 400°C	0,095
Temp. moy. 600°C	0,140
Temp. moy. 800°C	0,195
Temp. moy. 1000°C	0,270

* Données basées sur les résultats de tests effectués sur la nappe Isofrax 1260C 128 kg/m³

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

Applications types

- Matière première pour le fromage sous-vide et autres procédés de transformation par voie humide
- Matière première pour la fabrication de textiles hautes températures
- Garnissage intérieur de chariots de four
- Joints de dilatation (ex. : chambres de cuisson d'anodes)
- Renforcement de mélanges réfractaires
- Agent thixotropique (Fibre en Vrac à Index élevé)
- Etanchéité de tubes

Gamme standard

- Les Fibres en Vrac et Fibres Hachées Isofrax sont disponibles en sacs polyéthylène standards de 20 kg.
- Des sacs non-standard ou d'autres conditionnements sont disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum.

Les Fibres en vrac et Fibres Hachées Isofrax sont répertoriées suivant le système de nomenclature normalisé qui est utilisé pour toutes les fibres Unifrax. Cette nomenclature est basée sur la composition chimique et sur la longueur relative des fibres. La Fibre en Vrac "regular" Isofrax porte la référence S17, la Fibre Moyennement Hachée la référence S173 et la Fibre Finement Hachée la référence S172. Les produits spéciaux (par exemple pour la fabrication de textiles ou additifs thixotropiques) ont leur propre référence. Pour plus d'informations, n'hésitez pas à contacter le bureau Unifrax le plus proche.