

Produit haut de gamme très spécifique, Fiberfrax® MX est fabriqué à partir de fibres céramiques réfractaires aiguilletées Fiberfrax® Z. Il est disponible sous forme de bandes, de pièces prédécoupées, de modules ancrés et de modules à coller.

Les produits Fiberfrax MX se caractérisent par une exceptionnelle stabilité à haute température, supérieure à celle des fibres céramiques traditionnelles. Ils sont donc particulièrement adaptés aux applications où une réfractarité supérieure et une conductivité thermique très faible sont requises, comme par exemple les revêtements de fours de cuisson de porcelaine ou de fours de forge à des températures voisines de 1400°C.

Ne contenant pas de liants organiques, Fiberfrax MX ne dégage pas de fumée lors de la première montée en température et conserve sa résistance et sa flexibilité dans la plupart des conditions d'utilisation. Ses propriétés thermiques sont maintenues jusqu'à la température limite d'utilisation.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les produits Fiberfrax MX possèdent des caractéristiques exceptionnelles:

- Excellente stabilité à haute température
- Faible retrait
- Résilience élevée
- Faible conductivité thermique
- Faible capacité calorifique
- Excellente résistance au choc thermique

Analyse chimique type (% poids/fibre)

SiO ₂	52,0 - 56,0
Al ₂ O ₃	28,0 - 32,0
ZrO ₂	14,0 - 18,0
Alcalis	<0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0,20

CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés physiques

Couleur	Blanc
Température limite d'utilisation	1450°C
Point de fusion	1740°C
Diamètre de fibre (moy.)	3,25
Chaleur spécifique à 1000°C	1035 J/kgK

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Temp Moy	Bonded MX Module 190kg/m ³	Prismo-Block MX 210kg/m ³
600°C	0,10	0,13
800°C	0,14	0,16
1000°C	0,18	0,21
1200°C	0,28	0,26

Ces caractéristiques sont des valeurs empiriques données par l'expérience.

Retrait linéaire permanent après 24 heures

1450°C	< 3%	< 3%
--------	------	------

*Retrait linéaire mesuré selon le test spécifique PVD sur le produit de base à la température limite de service
Propriétés physiques mesurées selon la norme ENV1094-7:1994*

Applications Types

Céramique

- Four de cuisson de porcelaine
- Four de cuisson de grès
- Four de cuisson de réfractaires

Sidérurgie

- Four de réchauffage
- Four de forge
- Couvercle de poche

Pétrochimie

- Réformeur primaire
- Vapocraqueur

Gamme Standard

<i>Produits</i>	Bandes MX	Modules Bonded-MX	Modules Prismo-Block MX
<i>Longueur</i>	Max: 1.45m	300mm	300,450,600mm
<i>Largeur</i>	Max: 1.20m	300mm	300mm
<i>Épaisseur</i>	25mm	25-38-50-75-100mm	250-300-350mm
<i>Densité</i>	128kg/m ³	190kg/m ³	210kg/m ³

Autres longueurs, largeurs et épaisseurs disponibles sur demande, sous réserve de quantités minimum.