

Les Modules-à-Coller Fiberfrax sont des éléments préfabriqués, réalisés à partir de fibres céramiques Fiberfrax. Ils sont spécialement conçus pour améliorer l'isolation thermique de fours industriels par collage sur des réfractaires traditionnels en bon état (procédé L.O.R) sur des blocs réfractaires fibreux (procédé F.O.F.) et pour réaliser l'isolation complète par collage sur un métal déployé sur le blindage du four.

Les Modules-à-Coller Fiberfrax sont constitués de bandes de nappes Fiberfrax Durablanket® S, Durablanket® Z ou Maxlane™, ou pour les Bonded-1500™ de bandes de feutre réalisé à partir de fibres polycristallines haute température et de fibres Fiberfrax Z. Ces bandes sont placées sur chant et tenues entre elles par des traits de colle.



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les Modules-à-Coller Fiberfrax® offrent les nombreux avantages de la fibre céramique et permettent :

- Economie d'énergie
- Production accrue
- Coût d'installation réduit
- Cycle de cuisson réduit
- Réparations facilitées
- Excellente stabilité thermique et physique
- Faible inertie thermique

Analyse chimique type (% poids/fibre)

Bonded	S	Z	MX	1500
SiO ₂	53,0-58,0	52,0-56,0	52,0-56,0	39,0-43,0
Al ₂ O ₃	42,0-47,0	28,0-32,0	28,0-32,0	48,0-52,0
ZrO ₂		14,0-18,0	14,0-18,0	6,0-10,0
Alcalis	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

CARACTÉRISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Propriétés physiques

	Bonded-S	Bonded-Z	Bonded-MX	Bonded-1500
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc/beige
Temp. Limite** d'utilisation recommandée	1200°C	1350°C	1450°C	1500°C
Densité kg/m ³	170	190	190	180
Point de fusion	1760°C	1740°C	1740°C	1740°C

** Depend des conditions d'utilisation

Caractéristiques de conductivité thermique (W/mK)

Temp. moy.	Bonded-S	Bonded-Z	Bonded-MX	Bonded-1500
600°C	0,12	0,10	0,10	0,12
800°C	0,17	0,14	0,14	0,19
1000°C	0,23	0,18	0,18	0,28
1200°C	-	0,28	0,28	0,38

Ces caractéristiques sont des valeurs empiriques données par l'expérience

Retrait linéaire permanent après 24 heures

Bonded-S	Bonded-Z	Bonded-MX	Bonded-1500
<3%	<3%	<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

Petrochimie

- Vapocraqueurs
- Réformeurs primaires
- Fours de distillation
- Chaudières

Sidérurgie/Métallurgie

- Fours de réchauffage
- Fours de traitement thermique
- Fours de forge
- Couvercle de poche
- Préchauffeurs de poche
- Couvertres de four pit

Céramique

- Fours tunnel
 - tulles et briques
 - sanitaire
 - porcelaine
- Fours cellule

Gamme standard

Modules Fiberfrax Bonded-S, Bonded-Z, Bonded-MX et Bonded-1500

Dimensions			Qualité				Conditionnement
Longueur mm	Largeur mm	Épaisseur mm	Bonded-S	Bonded-Z	Bonded-MX	Bonded-1500	Quantité/Carton
300	x 300*	25	✓	✓	✓		20
		38	✓	✓	✓	✓	13
		50	✓	✓	✓	✓	10
		75	✓	✓	✓	✓	6
		100	✓	✓	✓	✓	5

300* : Compression du module.

Dimensions du carton en mm : 520 x 320 x 320

Autres densités et épaisseurs disponibles sur demande sous réserve de quantités minimum.