



***Economisez de l'énergie dès maintenant!  
Contactez votre distributeur local.***

**Unifrax France**

T: +33 (0) 4 77 73 70 00 F: +33 (0) 4 77 73 39 91

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## DESCRIPTION

Les pièces de forme et panneaux Fiberfrax Rigiform sont fabriqués à partir de fibres céramiques réfractaires Fiberfrax, mélangées à des liants organiques et inorganiques spécialement sélectionnés pour donner un isolant rigide aux caractéristiques exceptionnelles. Le procédé de fabrication par formage sous vide permet d'obtenir une grande variété de formes, épaisseurs, densités et duretés. Les pièces de forme et panneaux Fiberfrax Rigiform constituent bien souvent la solution la plus économique pour la production de pièces en grandes quantités dans des configurations simples ou plus complexes pour une gamme étendue d'applications jusqu'à 1300°C.

## CARACTERISTIQUES GENERALES

Les pièces de forme et panneaux Fiberfrax Rigiform offrent les caractéristiques remarquables suivantes :

- Stabilité thermique élevée
- Faible conductivité thermique
- Résistance aux chocs thermiques
- Adaptés à l'isolation de formes complexes

## APPLICATIONS TYPES

### Aluminium

Goulotte de coulée, poches et entonnoirs de coulée, nez de machines de coulée, masselottes, manchons isolants de masselottes, cônes de coulée, boîtes d'alimentation, louches.

### Acier

Masselottes, isolation des cylindres, creusets, joints, cônes de préchauffage.

### Fours

Regards, blocs brûleurs, revêtement de fours, support d'élément électrique.

**Autres applications (pétrochimie, verre, appareils électriques par ex.)** Isolation de collecteurs, canal de gaz de chauffe, filtrage des gaz chauds, fours/étuves, portes de chaudières, protection anti-incendie, fours de laboratoires et dentaires.

Informations sur d'autres applications disponibles sur demande. Toute utilisation nouvelle et/ou particulière de ces produits pour une application figurant (ou non) dans la liste des applications mentionnées dans notre document, est soumise à l'accord préalable écrit de notre bureau technique.

## PIÈCES DE FORME ET PANNEAUX FIBERFRAX RIGIFORM

Les pièces de forme et panneaux Fiberfrax Rigiform haute température contiennent un faible pourcentage de liant organique associé à des agents durcisseurs inorganiques pour obtenir des produits de dureté et de densité uniformes et dotés d'une résistance exceptionnelle à la manipulation. Nos installations d'usinage internes nous permettent d'obtenir une précision de finition répondant aux exigences des clients. Différentes formules sont disponibles pour couvrir une gamme étendue de températures et de conditions spécifiques d'application. Des traitements supplémentaires sont possibles pour accroître la dureté et supprimer les agents organiques avant utilisation. Cette dernière opération peut être effectuée à 800°C ou 1200°C. Les qualités spéciales disponibles sont résumées dans le tableau suivant.

Code	Qualité spéciale
SH	Durcissement en surface
DH	Durcissement à cœur
F	Pré-cuisson
CO	Revêtement
WR	Hydrofuge
SO	Souple
XD	Extra Densité



## CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Fiberfrax Rigiform	120	120HD	120XD	140	140HD
<b>Analyse chimique type (% du poids/fibre) +/- 10%</b>					
SiO <sub>2</sub>	55.0	35.0	24.0	48.0	33.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> (+ ZrO <sub>2</sub> <sup>#</sup> )	45.0	64.0	75.0	52.0 <sup>#</sup>	66.0 <sup>#</sup>
<b>Propriétés physiques</b>					
Couleur	Blanc/Beige	Blanc/Beige	Blanc/Beige	Blanc/Beige	Blanc/Beige
Densité du produit (kg/m <sup>3</sup> ) +	<350	350 - 500	>500	<350	350 - 500
Temp. limite d'emploi (°C)*	1200	1200	1200	1400	1400
Perte au feu (% du poids)	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
<b>Conductivité thermique (W/mK)</b>					
<b>Temp. Moyenne</b>					
400 °C	0.08	-	-	0.09	-
600 °C	0.12	0.18	0.20	0.12	0.20
800 °C	0.15	0.22	0.25	0.16	0.25
1000 °C	0.20	0.25	0.30	0.22	0.30
1200 °C	-	0.32	0.35	-	0.35
<b>Retrait linéaire permanent (%) après 24 heures</b>					
1000 °C	2.1	1.8	1.5	1.5	1.3
1100 °C	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8
1200 °C	3.2	3.0	3.0	2.3	2.1
1300 °C	-	-	3.5	3.8	2.5

\* La température limite d'emploi correspond à la température maximale sur une courte période. La température maximale d'utilisation en continu de ces produits dépend des conditions de l'application. Pour certaines applications, les limites opérationnelles peuvent être considérablement réduites. Pour bénéficier d'une assistance ou de plus amples explications, veuillez contacter le bureau technique Unifrax le plus proche.

+ La densité est donnée à titre indicatif et se rapporte au produit avant traitement secondaire. La densité exacte dépend des dimensions et de la géométrie de la pièce.

Propriétés physiques mesurées selon la norme EN1094-1.

<sup>#</sup> Contient ZrO<sub>2</sub> / Des formulations sans ZrO<sub>2</sub> sont disponibles.

## DISPONIBILITE

Les pièces de forme et feutres Flexiform sont conçus suivant les spécifications client et sont donc réalisés sur commande. Veuillez consulter votre point de vente Unifrax pour vos demandes spécifiques.

## INFORMATIONS SECURITE

Une Fiche de Données de Sécurité est disponible. Elle décrit les propriétés de ce produit en lien avec la santé, la sécurité et l'environnement. Elle précise les risques potentiels et indique les précautions de manipulation ainsi que les procédures d'urgence. Lire attentivement cette fiche avant tout stockage, manipulation ou utilisation de ce produit.

Distribue par: