



DESCRIPTION

Les pièces de forme et feutres Fiberfrax et Flexiform haute température sont fabriqués en fibre céramique réfractaire Fiberfrax ou fibre polycristalline à forte teneur en alumine, mélangée à des liants organiques 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 feutres Flexiform 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 1550°C.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les pièces de forme et feutres Fiberfrax et Flexiform haute température offrent les caractéristiques remarquables suivantes :

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

APPLICATIONS TYPES

- Garnitures dans les fonderies d'aluminium
- Joints convexes et plats dans les hauts fourneaux
- four à longerons mobiles - glissières et événements
- Joints de dilatation
- Isolation de conduites
- Isolation de convertisseurs catalytiques
- Joints de quenouilles
- Isolation de glissières de fours

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.

*Economisez l'énergie sans plus attendre.
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



PIÈCES DE FORME ET FEUTRES FIBERFRAX ET FLEXIFORM HAUTE TEMPÉRATURE

Les pièces de forme et feutres Flexiform sont des produits extrêmement flexibles à base de liants organiques spécialement sélectionnés. Ce degré élevé de flexibilité se traduit par une excellente résistance à la compression et une grande facilité d'installation dans des applications dans lesquelles une pièce de forme rigide ne conviendrait pas. Différentes formulations sont disponibles pour couvrir une gamme étendue de températures et de conditions de service. Pour répondre à des besoins spécifiques, il est possible de combiner des



CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Flexiform	120	140	150	160
Analyse chimique type (% du poids/fibre) +/- 10%				
SiO ₂	54.0	48.0	38.0	34.0
Al ₂ O ₃ (+ ZrO ₂ #)	46.0	52.0 #	62.0	66.0
Trace	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0
Propriétés physiques				
Couleur	Blanc	Blanc	Blanc	Blanc
Densité du produit (kg/m ³) *	<350	<350	<350	<350
Temp. limite d'emploi (°C)*	1200	1400	1500	1600
Perte au feu (% du poids)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
Conductivité thermique (W/mK)				
Temp. Moyenne				
600 °C	0.11	0.12	-	-
800 °C	0.14	0.15	0.15	0.17
1000 °C	0.19	0.21	0.20	0.25
1200 °C	-	0.29	0.28	0.32
Retrait linéaire permanent (%) après 24 heures				
1100 °C	2.3	-	-	-
1200 °C	3.3	-	-	-
1300 °C	-	2.1	-	-
1400 °C	-	2.9	2.6	2.1
1500 °C	-	-	3.9	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.

Contient ZrO₂ / Des formulation sans ZrO₂ 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: