



DESCRIPTION

Les pièces de forme et panneaux Rigiform en laine AES sont fabriqués à partir de laines de silicate alcalino-terreux Insulfrax ou Isofrax ou de laine minérale, qui présentent une bio-solubilité in vitro très élevée et ne sont par conséquent soumises à aucune classification des risques. Ces laines sont mélangées à des liants inorganiques et 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 panneaux bio-solubles 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 1200°C.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les pièces de forme et panneaux Rigiform en laine AES 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

Chenaux de coulée et collecteurs, poches de transfert, masselottes, cônes de coulée,

Acier

Masselottes - coulée en lingotières, joints, buses, tubes de préchauffage

Fours

Regards, isolants pour cylindres

Autres applications (pétrochimie, verre, appareils électriques par ex.)

Isolation de tubes radiants, fours/étuves, portes de chaudières, filtrage des gaz chauds.

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 PANNEAUX RIGIFORM EN LAINE AES

Les pièces de forme et panneaux Rigiform en laine minérale, Insulfrax et Isofrax 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.

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

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Rigiform	85	Insulfrax 110	Insulfrax 110HD	Isofrax 120	Isofrax 120HD
Analyse chimique type (% du poids/fibre) +/- 10%					
SiO ₂	50.0 - 60.0	65.0	40.0	75.0	37.0
CaO	14.0	27.0 - 33.0	15.0 - 17.0	-	-
MgO	6.0	2.5 - 6.5	-	18.0 - 27.0	7.0 - 12.0
Al ₂ O ₃ **	10.0 - 20.0	-	40.0 **	-	53.0 **
Propriétés physiques					
Couleur	Blanc/Beige	Blanc/Beige	Blanc/Beige	Blanc/Beige	Blanc/Beige
Densité du produit (kg/m ³) +	<400	<350	350-500	<350	350-500
Temp. limite d'emploi (°C)*	800	1100	1100	1200	1200
Perte au feu (% du poids)	<7.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Conductivité thermique (W/mK)					
Temp. Moyenne					
200 °C	0.09	-	-	-	-
400 °C	0.12	0.07	0.08	0.08	0.09
600 °C	0.15	0.11	0.12	0.11	0.12
800 °C	0.20	0.15	0.15	0.14	0.15
1000 °C	-	-	-	0.19	0.21
Retrait linéaire permanent (%) après 24 heures					
800 °C	3.2	1.6	-	-	-
900 °C	-	-	-	2.0	-
1000 °C	-	1.8	1.5	2.8	2.1
1100 °C	-	2.8	2.8	3.7	3.2

*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.

** Merci de noter: Ce taux d'alumine est présent dans les liant et charges, pas dans la fibre de base.

Propriétés physiques mesurées selon la norme EN1094-1.

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: