



DESCRIPTION

Les panneaux Unifrax Millboard sont des produits haute densité adaptés à une grande variété d'applications industrielles en isolation thermique. Les panneaux Unifrax Millboard sont disponibles sous différentes formulations chimiques offrant chacune des caractéristiques et des propriétés physiques spécifiques. Les panneaux Millboard sont en outre disponibles dans un vaste choix d'épaisseurs.

CARACTERISTIQUES GENERALES

Les panneaux Millboard offrent les caractéristiques exceptionnelles suivantes:

- Stabilité à haute température
- Faible conductivité thermique
- Résistance aux chocs thermiques
- Stabilité dimensionnelle élevée avec un faible retrait
- Faciles à découper avec des outils standard

APPLICATIONS TYPES

- Sous couche des revêtements réfractaires
- Joints et garnissage haute température
- Boucliers thermiques
- Système de transfert du métal en fusion (sous couche)
- Revêtements de chambres de combustion

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

CARTONS MILLBOARD

Millboard 85K est fabriqué à partir d'un mélange de laines minérales/fibres céramiques réfractaires avec adjonction de charges sélectionnées. Ce produit est adapté à des températures de service pouvant atteindre 850°C.

Millboard 120K est fabriqué à partir de fibres céramiques réfractaires mélangées à plusieurs charges. Ce carton multi-usages est adapté à des températures de service pouvant atteindre 1100°C.

Millboard 85KB est fabriqué à partir de fibres de laine minérale mélangées à des charges argileuses et peut être utilisé jusqu'à des températures de service de 850°C. Les fibres de laine minérale utilisées sont biosolubles.

Millboard 120WT est à base de wollastonite et convient pour des applications caractérisées par des températures de service jusqu'à 1100°C. Ce produit n'est pas soumis à la classification définie dans la Directive Européenne 97/69/CE.

CARACTERISTIQUES TYPES DU PRODUIT

Cartons Millboard	85K	120K	85KB	120WT
Analyse chimique type (% du poids/fibre)				
SiO ₂	55.5	43.6	53.3	44.5
Al ₂ O ₃	24.4	34.1	20.6	17.9
CaO + MgO	-	0.9	3,7	20.2
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	3.0	1.7	3.9	1.2
Alcalis	1.5	1.0	1.9	0.9
Liants organiques	10.0	11.5	10.0	12.8
Propriétés chimiques				
Couleur	Gris	Blanc	Gris	Brun
Densité (kg/m ³)	910	910	910	950
Résistance à la traction (MPa)	2.5	2.5	2.5	2.5
Limite d'utilisation (°C)*	850	1100	850	1100
Perte au feu (% du poids)	18.0	19.0	18.0	16.0
Conductivité thermique (W/mK)				
Temp. moyenne				
400 °C	0.10	0.10	0.10	0.12
600 °C	0.11	0.11	0.11	0.13
800 °C	0.13	0.13	0.13	0.16
1000 °C	-	0.14	-	0.20
Retrait linéaire permanent (%) après 24 heures				
850 °C	<2	-	<2	-
1000 °C	-	<3	-	<1

*La limite d'utilisation correspond à la température maximale à court terme. La température maximale continue pour les panneaux dépend des conditions de l'application. Pour certaines applications, les limites opérationnelles peuvent être considérablement réduites. En pareil cas, nous vous recommandons de demander conseil au bureau technique Unifrax le plus proche. Propriétés physiques mesurées selon la norme EN1094-1.

DISPONIBILITE

Epaisseur (mm)	85K	120K	85KB	120WT	Panneaux par carton	Panneaux par palette
Dimensions des Panneaux						
1000 x 1250mm						
1		✓		✓	100	800
2		✓	✓	✓	50	415
3	✓	✓	✓	✓	32	265
4	✓	✓	✓	✓	25	200
5	✓	✓	✓	✓	20	160
6		✓	✓	✓	16	135
8	✓		✓	✓	13	105
10	✓	✓	✓	✓	10	80

D'autres épaisseurs / dimensions peuvent être fournies sur demande sous réserve de quantités minimales. Des pièces usinées peuvent également être fournies sur plan.

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:

Les informations contenues dans ce document ont un but purement indicatif, et n'ont aucun caractère contractuel. Toute information ou conseil concernant un aspect particulier des produits décrits dans le présent document doit être obtenu auprès de l'une des sociétés d'Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax Corporation a mis en place un programme continu de développement de ses produits, et se réserve le droit de modifier les caractéristiques desdits produits sans préavis. En conséquence, il est de la responsabilité permanente du client de s'assurer que les produits fournis par Unifrax Corporation sont adaptés à l'utilisation qu'il envisage. De même, les clients souhaitant utiliser des produits non fabriqués ou non fournis par Unifrax Corporation conjointement ou en remplacement de produits d'Unifrax Corporation doivent s'assurer qu'ils ont obtenu auprès du fabricant ou du fournisseur concerné toutes les informations techniques ou autre nécessaires. Unifrax Corporation décline toute responsabilité découlant de l'utilisation de ces produits. Toute vente de produits par une société d'Unifrax Corporation est soumise aux Conditions Générales de Vente de la société concernée, dont un exemplaire peut être fourni sur demande.