

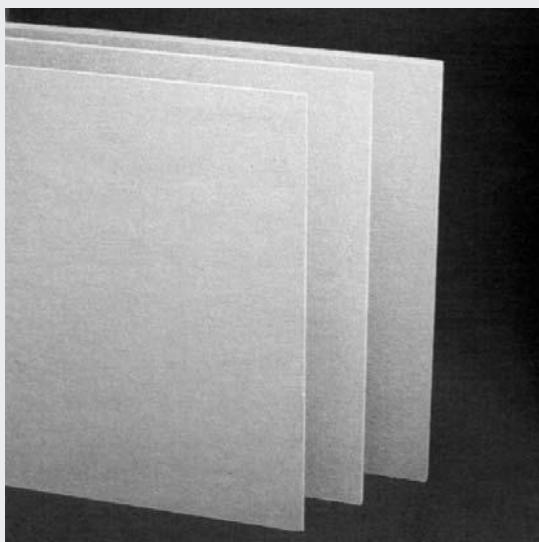
Ceraboard



Datasheet Code 5-5-03 F

MSDS Code 104-9-EURO REACH

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



DESCRIPTION

Fabriqués à partir de fibres réfractaires et d'éléments réfractaires agglomérés entre eux par des liants ayant une faible proportion de composants organiques, les panneaux Ceraboard™ se présentent sous forme de plaques rigides, d'épaisseur régulière.

La combinaison des différentes fibres réfractaires, des charges et des liants organiques et inorganiques a permis de réaliser des types de panneaux adaptés aux différentes températures d'utilisation.

Dans la plupart des équipements thermiques, la fumée générée par la combustion des liants organiques peut être éliminée facilement.

TYPE

Panneaux rigides à base de fibres réfractaires.

TEMPÉRATURE MAXIMUM D'UTILISATION EN CONTINU

Ceraboard 100: 1260°C

Ceraboard 115: 1400°C

La température maximum d'utilisation en continu dépend de l'application. En cas de doute, nous vous recommandons de contacter votre distributeur Morgan Thermal Ceramics qui vous conseillera.

GRADES AVAILABLE

Ceraboard 100

Ce produit est recommandé pour les applications jusqu'à 1260°C et chaque fois qu'une exposition à la flamme ou aux fumées très chaudes est prévisible.

Ceraboard 115

Ce produit présenté sous forme de panneau rigide, d'épaisseur régulière possède de bonnes caractéristiques mécaniques à froid et à chaud. Résistant à la flamme et à l'érosion par les gaz chauds, il est parfaitement adapté aux isolations en premier rang. Il peut être utilisé pour des applications au dessus de 1400°C.

AVANTAGES

- Tenue en température élevée
- Très faible conductivité thermique
- Faible inertie thermique
- Rigidité et forte cohésion facilitant les usinages et les découpes
- Excellente tenue au choc thermique
- Résistance à l'érosion
- Tenue à la flamme
- Facilité d'emploi

APPLICATIONS

L'utilisation des panneaux Ceraboard est préconisée lorsqu'on désire des panneaux isolants rigides pouvant résister à certaines contraintes thermiques et mécaniques. Nous citerons à titre d'exemple.

- Industrie céramique
- Garnissage de fours
- Isolation de wagonnets
- Verreries
- Isolation de conduits de fumée
- Ecrans thermiques en général
- Isolation à haute température

Ceraboard



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Température maximum d'utilisation en continu		100	115
	°C	1260	1400
Caractéristiques mesurées à l'ambiante (23°C/50 % RH)			
Couleur		blanc/brun clair	blanc/brun clair
Masse volumique	Kg/m ³	310**	310
Contrainte de rupture en flexion	MPa	1.0**	0.9
Contrainte de compression pour un tassement de 10% de l'épaisseur	MPa	0.35	0.3
Performances à haute température*			
Perte au feu après 2 heures de chauffage à 800 °C	%	5.5	3.5
Retrait linéaire permanent après (ASTM C-356) 24 heures de chauffage sur toutes les faces à 1260°C:	%	3.0	3.7
Conductivité thermique (ASTM C-201) aux températures moyennes de:			
300°C	W/m.K	0.07	0.07
400°C	W/m.K	0.08	0.08
600°C	W/m.K	0.11	0.11
800°C	W/m.K	0.15	0.15
1000°C	W/m.K	0.20	0.20

* Valeurs pour l'épaisseur 50mm ** Valeurs 330 & 1.5 pour l'épaisseur 20mm.

Présentation, conditionnement

Standard Dimensions mm	Ceraboard 100		Ceraboard 115	
	Plaques par		Plaques par	
	carton	palette	carton	palette
1200 x 1000 x 6	20	160		
1200 x 1000 x 7.5	16	120		
1200 x 1000 x 10	12	90		
1200 x 1000 x 13	10	72		
1200 x 1000 x 15	8	60		
1200 x 1000 x 20	6	48		
1200 x 1000 x 25	5	36	5	36
1200 x 1000 x 40	3	24	3	24
1200 x 1000 x 50	2	18	2	18

Les panneaux de Ceraboard sont emballés en cartons ou sur palettes revêtues d'une housse plastique rétractable et recyclable.

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.