



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 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

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

Dimensions standard mm	Ceraboard 100		Ceraboard 115	
	Plaques par carton	paLETTE	Plaques par 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.

Votre contact local:

Distribué par:

Thermal Ceramics de France S.A.
 L'Européen - Bat. C, 2 rue Joseph Monier,
 92859 Rueil-Malmaison Cedex, France
 Tel: +3 (0) 1 47 16 22 00
 Fax: +3 (0) 1 47 16 22 20

Les caractéristiques techniques imprimées ci-dessus sont des valeurs moyennes obtenues selon des méthodes d'essai normalisées. Les caractéristiques techniques mesurées sur un nombre restreint d'échantillons peuvent être différentes des valeurs moyennes, conséquence des variations normales de fabrication. Elles sont fournies à titre de service technique et peuvent changer sans préavis. Elles ne peuvent donc pas être utilisées comme valeurs de spécification. Veuillez contacter votre bureau Thermal Ceramics pour toute vérification.

Thermal Ceramics Marketing Offices

Thermal Ceramics Americas
 2102 Old Savannah Road
 Augusta, Georgia 30903
 Tel: +1 706 796 4200
 Fax: +1 706 796 4398
 E-mail: tceramics@thermalceramics.com

Thermal Ceramics Asia Pacific
 28 Jalan Kilang Barat
 Kewalram House, Singapore 159362
 Tel: +65 6273 1351
 Fax: +65 6273 0165
 E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

Thermal Ceramics Europe
 Tebay Road, Bromborough
 Wirral CH62 3PH UK
 Tel: +44 (0) 151 334 4030
 Fax: +44 (0) 151 334 1684
 E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

Website: www.thermalceramics.com