



DESCRIPCIÓN

El Ceraboard™ es una placa de fibras refractarias que se suministra en paneles de dimensiones y espesores normalizados, fabricada a partir de una mezcla de fibras refractarias y ligantes que contiene un bajo contenido de orgánicos.

La combinación de diferentes fibras refractarias inorgánicas y ligantes orgánicos en diferentes proporciones permite la utilización de estas placas en una amplia gama de temperaturas. Una ligera emisión de humos puede producirse durante el primer calentamiento dado a la quema de los ligantes orgánicos. Esta emisión disipa fácilmente.

TIPO

Paneles rígidos a base de fibras refractarias.

TEMPERATURA MÁXIMA DE UTILIZACIÓN EN CONTÍNUO

Ceraboard 100:	1260°C
Ceraboard 115:	1400°C

La temperatura máxima de uso depende de la aplicación. En caso de duda, le recomendamos que se ponga en contacto con su representante de Thermal Ceramics más cercano.

TIPOS

Ceraboard 100

Este producto está recomendado para todo tipo de aplicaciones hasta los 1260°C y donde pueda haber llama directa o exposición a gases calientes.

Ceraboard 115

Este producto posee una excelente uniformidad en el espesor y posee una buena resistencia a la compresión y a la flexión, antes y después de su calentamiento. Puede ser utilizado en aplicaciones hasta los 1400°C.

Es ideal para aislamiento en cara caliente y resiste la abrasión de la llama directa y de los gases calientes.

BENEFICIOS

- Estabilidad a alta temperatura
- Baja conductividad térmica
- Bajo almacenamiento de calor
- Su rigidez y alta cohesión permite su mecanizado y fácil corte
- Resistente al choque térmico
- Buena resistencia a la erosión
- Puede ser usado en contacto directo con la llama
- Fácil de aplicar

APLICACIONES

La gran versatilidad de estas placas permite su utilización donde se requiera un producto rígido, autoportante y aislante; y que posea una buena resistencia a la erosión física.

- Industria cerámica (aislamiento de hornos, aislamiento de carros)
- Industria de vidrio
- Aislamiento de conductos
- Barreras térmicas
- Aislamiento a alta temperatura

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Temperatura máxima de uso continuo	100	115
°C	1260	1400

Propiedades medidas en condiciones ambiente (23°C/50 % RH)

• Color		blanco/canela	blanco/canela
• Densidad	kg/m ³	310**	310
• Módulo de ruptura	MPa	1.0**	0.9
• Resistencia a la compresión a un 10% de deformación relativa	MPa	0.35	0.3

Propiedades a alta temperatura*

• Pérdida al fuego después de 2 horas de calentamiento a 800 °C	%	5.5	3.5
• Contracción lineal permanente después de 24 horas de calentamiento isotérmico a una temperatura de clasificación de (ASTM C-356):	%	3.0	3.7
• Conductividad térmica (ASTM C-201)			

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

* Valores con un espesor de 50mm. ** Valores de 330 y 1.5 para espesores por debajo de 20mm.

Disponibilidad y embalaje

Dimensión normalizada mm	Ceraboard 100		Ceraboard 115	
	Pieza por caja	Pieza por palet	Pieza por caja	Pieza por palet
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

El Ceraboard se embala en cajas o en palets, los cuales están protegidos por un plástico reciclable.

Su contacto local:

Distribuido por:

Thermal Ceramics España, S.L.

Avenida Hermanos Bou, 205

12100 Castellón, España

Tel: +34 964 23 25 52

Fax: +34 964 23 88 05

E-Mail: general@thermalceramics.es

Las características técnicas indicadas son valores promedios típicos obtenidos según los métodos de ensayo reconocidos y están sometidos a las variaciones normales de fabricación. Se suministran a modo de servicio técnico y pueden ser modificados sin preaviso. En consecuencia no deberán ser utilizadas como valores para especificaciones. Contactar con la oficina de Thermal Ceramics para cualquier verificación.

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