

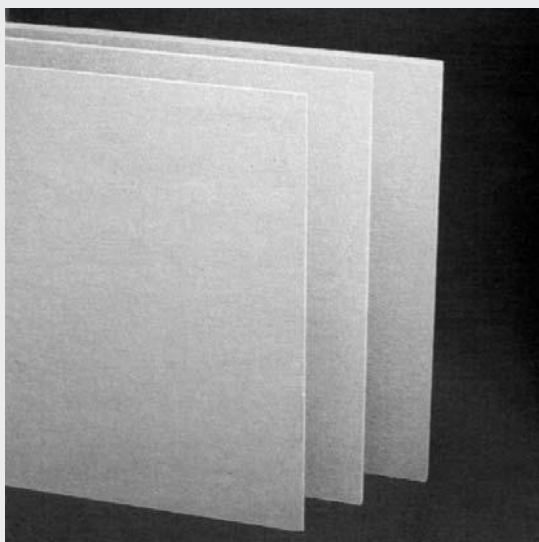
Ceraboard



Datasheet Code 5-5-03 S

MSDS Code 104-9-EURO REACH

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



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 Morgan 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

Ceraboard



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
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		Pieza por	
	caja	palet	caja	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.

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.