

Ficha técnica

Placas cerámicas

Código: SF-051 (120)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

Descripción

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 de la llama directa y de los gases calientes.

Propiedades

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:

Perdida 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 (ASTM C-356)	%	3.0	3.7

Presentación

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. Resistencia al fuego.

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.

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.

Ficha técnica

Placas cerámicas

Código: SF-051 (120)

Versión:2

Revisión: 01/08/2018

Aplicaciones

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

Industria cerámica: aislamiento de hornos, Industria de vidrio, Aislamiento de ductos, Barreras térmicas, Aislamiento a alta temperatura.

Conductividad térmica (AST C201)

300 °C	W	0.07	0.07
400 °C	W	0.08	0.08
600 °C	W	0.11	0.11
800 °C	W	0.15	0.15
1000°C	W	0.20	0.20

Valores con un espesor de 50mm. ** valores de 330 y 1.5 para espesores por debajo de 20mm el ceraboard se embala en cajas o en pallets, los cuales están protegidos por un plástico reciclable. 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.