

# CARBOLANNE

INSULATION TECHNOLOGY

PLACA CERÁMICA CARBOLANNE



## DESCRIPCIÓN

La placa Carbolanne es un material rígido para altas temperaturas, producida a partir de copos de fibra cerámica aglutinados por agentes ligantes orgánicos e inorgánicos. Las placas Carbolanne ofrecen baja conductividad térmica, estabilidad en alta temperatura y excelente resistencia al choque térmico y a ataques químicos. El producto presenta densidad uniforme en todo su espesor. Es ideal para uso en áreas térmicas sujetas a vibraciones, esfuerzos mecánicos y erosión. Las placas pueden ser fácilmente aserradas.

La placa Carbolanne presenta excelente estabilidad química, resistiendo el ataque de la mayoría de los agentes corrosivos, con excepción de los ácidos hidrofúorídicos, fosfóricos, como también ácido sulfúrico y álcalis concentrados. Son también resistentes en atmósferas oxidantes y reductoras. Los ligantes orgánicos que posee inician su quema hacia los 170°C y continúan hasta los 540°C, logrando después de la quema la estabilidad y una coloración blanca.

## PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Color	Blanco
Temperatura de operación °C	1260

Punto de fusión °C	1750
Módulo de ruptura N/m <sup>2</sup>	9,5 x 10 <sup>5</sup>
Densidad (Kg/m <sup>3</sup> )	280 - 300

#### RETRACCIÓN LINEAL

A 982°C.....1,7% en 24 h  
A 1260°C.....4,5% en 24h  
Tensión dieléctrica....27volt/mil

#### ANÁLISIS QUÍMICO

SiO <sub>2</sub>	45-49%
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	50,5%
CaO	0.05
TiO <sub>2</sub>	0,02
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	0,02

#### APLICACIONES TÍPICAS

- Aislamiento en hornos en cara caliente de hornos y chimeneas.
- Aislamiento complementario en ollas acereras.
- Aislamientos complementarios en ladrillos y concretos.
- Aislamientos complementarios en hornos de fusión de vidrio.
- Revestimiento de canales para transporte de metales no ferrosos.
- Fabricación de piezas especiales.
- Soporte para elementos infrarrojos.
- Juntas y sellos para altas temperaturas.
- Escudos para protección personal.
- Mamparas corta fuego.

#### PRESENTACIÓN

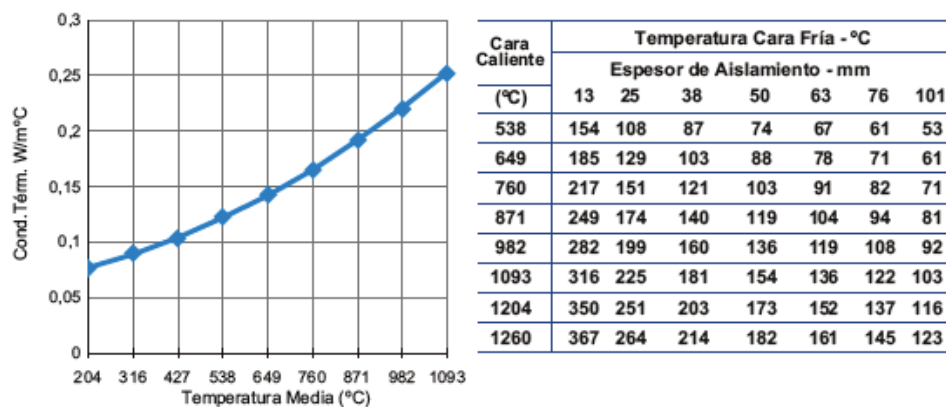
Las mantas Carbolanne están dispuestas en cajas de cartón:

Espesor in	M2/pieza	Dimensiones mm
1	1,2	1000 x 1200

	1	0,6	1000 x 600	
	2	1,2	1000 x 1200	

### CONDUCTIVIDAD TÉRMICA VS TEMPERATURA MEDIA (ASTM-177)

Todos los valores fueron calculados basados en un factor de emisividad 0,9, temperatura ambiente de 27°C y cero de velocidad de viento.



### TENSIÓN DE COMPRESIÓN

Recidiba N/m <sup>2</sup>	A las 24h a 1.200 °C	Deformaciones en %
1,4 x 10	1,3 x 10	5
1,72 x 10	1,2 x 10	10
1,78 x 10	1,0 x 10	12

**Este documento es propiedad exclusiva de  
INVERSIONES JVO S.A.S.**