

CARBOLANNE

INSULATION TECHNOLOGY

PAPEL CERÁMICO CARBOLANNE



DESCRIPCIÓN

El papel Carbolanne es fabricado a partir de fibras cerámicas lavadas, cuyas partículas no fibradas fueron retiradas por un proceso especial de lavado. Las fibras húmedas son procesadas en una máquina especial. El resultado es una hoja flexible y de bajo peso. Es de notar que el papel Carbolanne posee baja conductividad térmica y buena resistencia a la manipulación. Su estructura excepcionalmente uniforme asegura una resistencia térmica sin variación en toda su extensión. La superficie lisa del papel es ventajosa en aplicaciones como juntas, embalaje y espaciamento.

El papel Carbolanne presenta excelente estabilidad química resistiendo el ataque de la mayoría de los agentes corrosivos.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Color	Blanco
Temperatura de operación °C	1260
Punto de fusión °C	1790

Diámetro de fibra microns	2 a 3
Densidad (Kg/m ³)	160 – 192
Longitud de fibra mayor a	25 mm
Calor específico j/kh °C	1130
Peso específico g/cm ³	2,73
Poder dieléctrico- volts/mm	2756
Pérdida al fuego %	5

ANÁLISIS QUÍMICO

SiO ₂	49,2%
Al ₂ O ₃	50,5%
Na ₂ O	0.2
Otros	0,04
Fe ₂ O ₃	0,06

BENEFICIOS

- Estabilidad a altas temperaturas
- Baja conductividad térmica
- Bajo almacenamiento de calor
- Bajo peso
- Resiliencia
- Resistente al choque térmico
- Buen poder dieléctrico
- Excelente resistencia a la corrosión
- Alta reflexión de calor
- Facilidad de manejo y corte

APLICACIONES TÍPICAS

- Juntas para alta temperatura.
- Aislamiento térmico y eléctrico
- Revestimiento de cámaras de combustión
- Revestimiento de tableros
- Revestimiento de moldes de lingotes de metales de alta pureza y vidrio
- Agente separador en procesos de soldadura, tratamiento térmico y moldes

metálicos.

- Aislamiento de tubos en altos hornos
- Absorción de choque en hornos de carbón
- Sustitución de amianto en hornos
- Back up de aislamiento en hornos
- Revestimiento auxiliar en cajas metálicas.
- Aislamiento térmico para electrodomésticos
- Aislamiento de sistemas de sujeción.

PRESENTACIÓN

El papel Carbolanne está dispuesto en cajas de cartón:

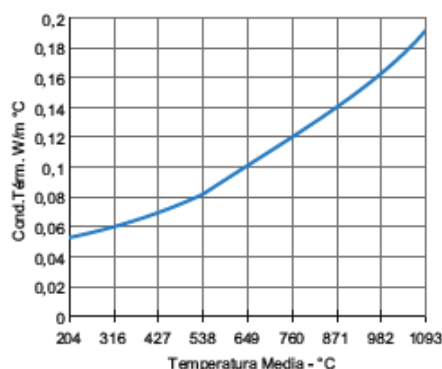
Espesor mm	M2/rollo	Dimensiones mm
3	12	20000 x 610
2	12	20000 x 610
6	6	10000 x 610

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.

Conductividad Térmica vs. Temperatura Media

(ASTM-C-177)**



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