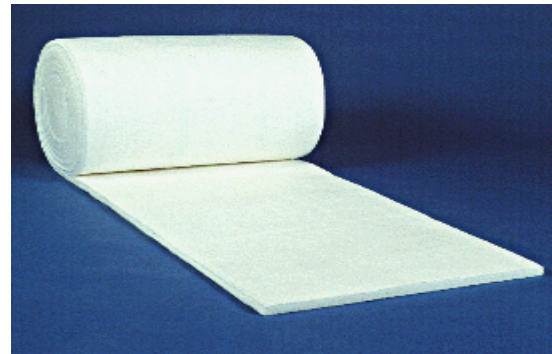


Producto : MANTA KAOWOOL ZR 1400 **INFORMACION TECNICA**

DESCRIPCION

- Disponibles, para entrega inmediata, en diferentes combinaciones de medidas y densidades.
- Baja conductividad térmica y energía térmica almacenada.
- Elevada resistencia a choques térmicos y ataques químicos.
- Buenas características acústicas y de protección contra-fuego.
- Alta flexibilidad, facilitando cortes e instalación.
- Alta refractoriedad.

La manta Kaowool 1400 es producida a partir de sílice y alúmina de alta pureza. Resultando fibras refractarias totalmente inorgánicas, densificadas y entrelazadas de forma de garantizar buena resistencia mecánica durante el manipuleo e instalación.



PROPIEDADES FISICAS

Color	Blanco
Densidad(kg/m ³).....	96-160
Espesor	6-51
Temperatura Máxima de Uso (°C).....	1300
Uso Límite	1400
Punto de Fusión (°C)	1816
Diámetro de las Fibras (μ,medio)	2,8
Largo de Fibras (cm,medio).....	10-25

COMPOSICION QUIMICA TIPICA

(% peso, después de quemado)

Alúmina (Al ₂ O ₃)	35
Sílice (SiO ₂)	50
Zircon (ZrO ₂)	15
Otros.....	trazos

PROPIEDADES QUIMICAS

Los productos de fibra cerámica Kaowool poseen excelente resistencia a los ataques químicos, excepto al ácido fluorhídrico, fosfórico y álcalis fuertes (ej. Na₂O, K₂O). La manta no es afectada por el aceite o el agua. Sus propiedades térmicas y físicas son restauradas al secarse.

RESISTIVIDAD TERMICA (R)

El valor de la resistividad térmica de la fibra cerámica es definido como la inversa de la conductividad térmica multiplicada por el espesor (mm). El valor de R a 21°C según la norma ASTM C518-76 para 25mm y 96kg/m³ es 0,163/mm.

PROPIEDADES TERMICAS

Carbo San Luis S.A.

Oficinas Comerciales: Talcahuano 736, 4° piso, (C1013AAP) Buenos Aires, Argentina
Teléfono: 54-11-4373-4439 Fax: 54-11-4372-3331 E-mail: ventas@carbosanluis.com.ar
Planta Industrial: Calle 106 entre 6 y 8, Parque Industrial Sur, (5700) San Luis, Argentina



(CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (Btu.in/ft².h.°F)
X TEMPERATURA MÉDIA(°F)) ASTM C 201.

Temperatura media, 8 pcf	BTU.in/ft ² . h.°F	W/mK	Temperatura media, 4 pcf	BTU.in/ft ² . h.°F	W/mK
500°F (260°C)	0.44	0.06	500°F (260°C)	0.54	0.08
1000°F (538°C)	0.93	0.13	1000°F (538°C)	1.34	0.19
1500°F (816°C)	1.60	0.23	1500°F (816°C)	2.48	0.36
1800°F (982°C)	2.05	0.30	1800°F (982°C)	3.23	0.47
2000°F (1093°C)	2.34	0.34	2000°F (1093°C)	3.74	0.54
Temperatura media, 6 pcf					
500°F (260°C)	0.47	0.07			
1000°F (538°C)	1.06	0.15			
1500°F (816°C)	1.90	0.27			
1800°F (982°C)	2.45	0.35			
2000°F (1093°C)	2.83	0.41			

APLICACIONES TÍPICAS

- Revestimientos de hornos
- Intercambiadores de calor
- Turbinas a gas
- Estufas y hornos de laboratorio
- Craqueadores catalíticos
- Reparación de hornos
- Sellado y revestimientos de puertas de hornos
- Filtros para altas temperaturas
- “Skid rails y cross pipes”
- Tratamientos Acústicos

DIMENSIONES PATRONES

La manta Kaowool es fabricada en los siguientes espesores y dimensiones:
 Rollo patrón.....7620 x 610mm
 Espesores.....13, 25, 38 y 51 mm
 Densidades (kg/m³).....96, 128 y 160
 Observaciones: existen otras combinaciones de densidades y espesores. Consulte al Depto. de Ventas de Carbo San Luis S.A.

PROTECCION CONTRA-FUEGO

(UL723/ASTM E-84)

Desarrollo de humo.....0
 Contribución como combustible.....0
 Propagación de lama.....0

ORIENTACION PARA APLICACIÓN EN CAPAS

Aplicación en techo (anclajes/m²).....19
 Aplicación en paredes (anclajes/m²).....12

Rev.03, 28/10/05

Observaciones

1. Producto fabricado bajo licencia de Thermal Ceramics Inc., EE.UU.
2. Los valores indicados son típicos y no deben considerarse como especificados o garantizados.
3. Ver hoja de aplicación del producto.

Carbo San Luis S.A.

Oficinas Comerciales: Talcahuano 736, 4º piso, (C1013AAP) Buenos Aires, Argentina
 Teléfono: 54-11-4373-4439 Fax: 54-11-4372-3331 E-mail: ventas@carbosanluis.com.ar
 Planta Industrial: Calle 106 entre 6 y 8, Parque Industrial Sur, (5700) San Luis, Argentina



Morgan

Thermal Ceramics