

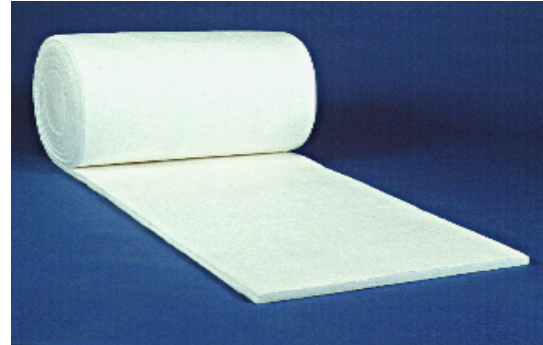
MANTA KAOWOOL ZR 1400

- 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 (mm).....	6-51
Temperatura Máxima (°C)	
Uso Continuo	1400
Uso Límite	1300
Punto de Fusão (°C)	1816
Diámetro de las Fibras (μ,medi.o)	2,8
Largo de las Fibras (cm, medio)	10-25



PROPIEDADES QUIMICAS

Los productos de fibra cerámica Kaowool poseen excelente resistencia a 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 después de seca.

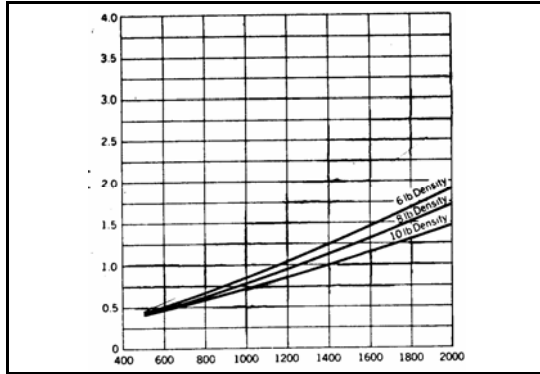
ANÁLISIS QUIMICA

(% peso, después de quemada)

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

PROPIEDADES TERMICAS

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



Manta Kaowool ZR

Nota: conforme ASTM C 201.

RESISTIVIDAD TERMICA (R)

El valor de la resistividad térmica de la fibra cerámica es definido como la inversa de la conductividad térmica multiplicado 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.

APLICACIONES TIPICAS

- Revestimientos de hornos.
- Intercambiadores de calor
- Turbinas a gas
- Estufas y hornos de laboratorio
- Craqueadores catalíticos
- Reparación de hornos
- Sellado y revestimientos en 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..... 7.620x610mm
Espesores..... 13, 25, 38 e 51mm
Densidades (kg/m³)..... 96, 128 e 160

OBS.: existen otras combinaciones de densidades y espesores. Consulte al Depto. de Ventas de Carbo San Luis S.A.

PROTECCION CONTRA FUEGO (UL723/ASTM E84)

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

ORIENTACION PARA LAY-OUT

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

Rev. 02 01/04/2000

Los datos son resultados medios de ensayos realizados sobre procedimientos patrones y sujetos a variaciones, por lo tanto no son garantizados. Los resultados no deben ser utilizados para propósitos de especificación.