FICHA TÉCNICA

MANTA DE FIBRA CERÁMICA

DESCRIPCIÓN

La manta de fibra cerámica se produce a partir de arcilla de caolín de alta calidad y óxidos de alúmina y sílice de alta pureza mediante procesos de hilado o soplado. Es libre de asbesto y no contiene aglutinantes químicos añadidos. El agujeteado en ambas caras proporciona gran resistencia a la tracción y a la manipulación para una fácil instalación.

CARACTERÍSTICAS

- Baja conductividad térmica
- Resistente al choque térmico
- Alta resistencia a la tracción
- Resistencia a la corrosión



APLICACIONES

• Revestimiento refractario para calentadores de procesos petroquímicos.
• Aislamiento de respaldo para hornos.
• Cara caliente para hornos de tratamiento térmico o intermitentes.
• Aislante eléctrico.
• Sellos térmicos para vagonetas o puertas de horno.
• Aislamiento acústico para altas temperaturas.
• Protección contra incendios.

PROPIEDADES TÉCNICAS		
Grado de temperatura	°C / °F	1260 / 2300
Temp. de operación recomendada	°C / °F	1050 / 1920
Densidad disponible	kg/m³	96, 128
	lb/ft³	6, 8
Color		Blanco
Contracción térmica (24 h) 128 kg/m³	% / °C	≤ 3 / 1150
Conductividad térmica 128 kg/m³	800 °C	0.15 W/m·K
	1000 °C	0.17 W/m·K
COMPOSICIÓN QUÍMICA		
Al■O■	%	45–47
Al■O■ + SiO■	%	98.5
ZrO■	%	-
Espesor	mm	25, 50