

Ficha Técnica



PRODUCTO:
MANTA DE FIBRA CERÁMICA (CERAMIC FIBER BLANKET)

MODELO:
STANDARD TYPE - 1" (25.4mm) / 128
kg/m³

APLICACIONES

La manta de fibra cerámica es de color blanco y dimensiones regulares, integrando funciones de aislamiento térmico y preservación de calor. Es ampliamente utilizada como revestimiento en hornos industriales, aislamiento para equipos térmicos de alta temperatura, tuberías petroquímicas, recubrimientos de calderas, protección contra incendios, absorción acústica y como juntas de expansión en procesos sometidos a altas temperaturas.

CARACTERÍSTICAS

- **Estabilidad a altas temperaturas:** Excelente rendimiento continuo sin pérdida de propiedades hasta los 1260°C.
- **Libre de aglutinantes:** Material puro que no contiene sustancias corrosivas, aditivos ni aglutinantes que puedan emitir gases tóxicos al calentarse.
- **Excelente aislamiento térmico:** Al poseer una densidad de 128 kg/m³, cuenta con una conductividad térmica óptimamente baja, logrando una retención superior del calor y un mayor ahorro energético estructural.
- **Flexibilidad y resistencia:** Cuenta con una elevada fuerza de extensión (0.08 - 0.12 MPa) que facilita su instalación y manipulación sin romperse.
- **Excelente absorción acústica:** Además del control de temperatura, proporciona amortiguación del ruido en instalaciones de maquinaria pesada.

CARACTERÍSTICAS TÉRMICAS Y FÍSICAS (SERIE MANTAS)

Propiedad / Tipo	Common Type	Standard Type	High Purity Type	High Alumina Type
Temperatura de Clasificación, °C	1050	1260	1260	1350
Temperatura de Servicio, °C	<1000	1050	1100	1200
Al ₂ O ₃ , %	44	46	47 - 49	52 - 55
Fuerza de Extensión, MPa	0.08 - 0.12	0.08 - 0.12	0.08 - 0.12	0.08 - 0.12
Conductividad Térmica $W/(m \cdot K)$ a 400°C	0.09	0.09	0.09	-
Conductividad Térmica $W/(m \cdot K)$ a 800°C	0.176	0.176	0.176	0.132 (a 600°C)

DETALLES ADICIONALES (STANDARD TYPE 128 KG/M³)

ESPESOR (THICKNESS):	1 Pulgada (25.4 mm)	Al ₂ O ₃ + SiO ₂ , %	97
DENSIDAD (BULK DENSITY):	128 kg/m ³	Fe ₂ O ₃ , %	< 1.0
TAMAÑO ESTÁNDAR:	7200mm X 610mm X 25.4mm	Na ₂ O + K ₂ O, %	≤ 0.5
CAMBIO LINEAL PERMANENTE:	-3 % (1000°C)	TEMPERATURA DE SERVICIO:	1260°C

