



MANTA DE FIBRA DE CERÁMICA

CATEGORIZACIÓN

Aislamiento térmico

DESCRIPCIÓN

La manta de fibra de cerámica es un material aislante térmico ideal, ignífugo y que absorbe el sonido. La manta de fibra de cerámica está compuesta de fibras largas, flexibles y entretrejidas fabricadas por el proceso de soplado e hilado que produce una manta resistente, liviana y duradera para aplicaciones en un rango de temperatura de 1100 ° C (2012 ° F) a 1430 ° C (2600 ° F). La manta de fibra cerámica es completamente inorgánica y está perforada para proporcionar una resistencia de manipulación excepcional, utilizada en una variedad de aplicaciones de procesamiento térmico

DENSIDAD

• 80-128Kg / m³

LONGITUD

• 3600-14000 mm

ANCHO

• 610 mm

ESPESOR

• 6-50 mm

VENTAJAS

Baja densidad y baja conductividad térmica.
Resiliencia y resistencia al choque térmico.
Excelente calidad química
Flexible y fácil de cortar o instalar

APLICACIONES

La manta de fibra cerámica se usa ampliamente para el tratamiento térmico de hornos industriales, la exposición directa al calor como revestimiento de la cara caliente del horno, material de filtro de alta temperatura, aislamiento de tratamiento térmico y juntas de expansión.

01

AGV
AGENCIASVIBO

Teléfonos:
(506) 2222-0410
(506) 2222-5705

Dirección:
Calle 20 Av. 9 Barrio México,
San José, Costa Rica.

PARÁMETROS TÉCNICOS

Descripción	Común	Estándar	Alta Pureza	Alto Alúmina	Circonita	
Temperatura Máxima (°C)	1100	1260	1260	1360	1430	
Temperatura de Trabajo (°C)	< 1000	1050	1100	1200	1350	
Color	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco	
Densidad (kg/m ³)	96-128	96-128	96-128	128-160	128-160	
Contracción (%) de Calentamiento 24 horas (Densidad 128 kg/m ³)	-4 (1000°C)	-3 (1000°C)	-3 (1100°C)	-3 (1250°C)	-3 (1350°C)	
Conductividad térmica (w/m.k) (Densidad 128 kgs / m3)	0.09 (400°C) 0.16 (800°C)	0.09 (400°C) 0.16 (800°C)	0.09 (400°C) 0.16 (800°C)	0.12 (600°C) 0.20 (1000°C)	0.16 (800°C) 0.20 (1000°C)	
Resistencia a la Tracción (MPa) (Densidad 128 kg/m3)	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	
Composición Química	Al ₂ O ₃	44	46	47-49	52-55	39-40
	Al ₂ O ₃ & SiO ₂	96	97	99	-	-
	Al ₂ O ₃ & SiO ₂ & ZrO ₂	-	-	-	99	99
	ZrO ₂	-	-	-	15-17	15-17
	Fe ₂ O ₃	< 1.2	< 1.0	0.2	0.2	0.2
Na ₂ O & K ₂ O	≤ 0.5	≤ 0.5	0.2	0.2	0.2	