

FICHA TECNICA COLCHA DE FIBRA CERAMICA.

Colcha para 1260° C: Se fabrica a partir de arcilla de caolín mediante un proceso de soplado y ofrece una excelente manejabilidad, estabilidad a altas temperaturas y tolerancias dimensionales sin igual.

Colcha para 1315° C :Se fabrica a partir de óxidos de alúmina y sílice de pureza excepcional mediante un proceso de hilado. Las fibras Cerablanket se han optimizado para ofrecer una alta resistencia al manejo y proporcionan una excelente manejabilidad y estabilidad a altas temperaturas.

Colcha para 1427°: Es una manta con una temperatura máxima nominal de 2600 °F (1427 °C) fabricada a partir de una fibra única y patentada de alúmina, sílice y circonio hilada. Está especialmente diseñada para aplicaciones en las que se requiere una alta resistencia a la tracción de la fibra, baja conductividad térmica y baja contracción.



Características	Aplicaciones
<input type="checkbox"/> Baja conductividad térmica. <input type="checkbox"/> Excelente resistencia al choque térmico. <input type="checkbox"/> Baja capacidad de almacenamiento de calor. <input type="checkbox"/> Sin aglutinantes orgánicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Revestimientos de hornos • Revestimientos de hornos de cocción • Aislamiento de calderas • Juntas de puertas de hornos • Revestimiento de conductos • Aislamiento de tuberías • Envoltura de moldes de fundición de precisión • Escudos térmicos • Alivio de tensiones en campo <p>Almohadillas de aislamiento térmico extraíbles</p>

	<u>1260°</u>	<u>1315°</u>	<u>1427°</u>
Clase de fibra	RCF	RCF	RCF
Color	off-white	white	white
Temperatura de uso continuo, °F	2000	2150	2400
Temperatura de uso continuo, °C	1093	1177	1315
Temperatura de clasificación, °F	2300	2400	2600
Classification Temperature, °C	1260	1315	1426
Densidad, pcf	4, 6, 8	4, 6, 8, 10	6, 8
Densidad, kg/m ³	64, 96, 128	64, 96, 128, 160	96, 128
Alumina, Al ₂ O ₃	45	46	35
Silice, SiO ₂	50-55	54	50
Zirconia, ZrO ₂	-	-	15
Oxido ferrico, Fe ₂ O ₃	1.0	-	-
Oxido de titanio, TiO ₂	2.2	-	-

Alcalinos, NaO ₂ + K ₂ O	0.2	-	-
otros	trace	trace	trace
Cloruros lixiables, ppm	1-2	trace	trace
Densidad, pcf			
	8	8	8
500°F	0.44	0.44	0.44
1000°F	0.87	0.93	0.93
1500°F	1.45	1.6	1.6
2000°F	2.09	2.34	2.34
Densidad, kg/m³			
	128	128	128
260°C	0.06	0.06	0.06
538°C	0.12	0.13	0.13
816°C	0.21	0.23	0.23
1093°C	0.3	0.34	0.34

espesor, pulgadas(mm)	Densidad, lb/ft ³ (kg/m ³)				Longitud, pulgadas(mm)	Pies cuadrados, pulgadas(mm)	ft ² (m ²)/por caja para rollos de 24 pulgadas (610mm) de ancho
	4 (64)	6 (96)	8 (128)	10 (160)			
¼ (6)		○▲	○▲		240 (6095)	24, 48 (610, 1220)	160 (14.9)
½ (13)	○▲	○▲	○▲	▲	600 (15240)		100 (9.3)
1 (25)	○▲	▲□◇	▲□◇	▲	300 (7620)		50 (4.6)
1 ½ (38)	▲	▲□	▲□		180 (4575)		30 (2.8)
2 (50)	▲	▲□	▲□		150 (3810)		25 (2.3)

○ = 1260°, ▲ = 1315°, □ = 1427°

Colcha para 1100°C: Presentan unas propiedades térmicas y físicas excepcionales, se fabrican utilizando una tecnología patentada de baja densidad que proporciona fibras de densidad ultrabaja, lo que mejora su manejabilidad y

elimina eficazmente el molesto polvo. Las mantas son flexibles, suaves al tacto y menos irritantes durante su uso, presenta unas propiedades aislantes excepcionales a temperaturas elevadas. Estas mantas tienen una excelente estabilidad térmica y conservan su estructura fibrosa suave original hasta su temperatura máxima de uso continuo. La colcha está cosida por ambos lados y posee una gran resistencia antes y después del calentamiento, no contiene aglutinantes ni lubricantes y no emite humos ni olores durante la primera cocción.

APLICACIONES

- Revestimiento de hornos industriales.
- Aislamiento de calderas.
- Control de temperatura en el tratamiento térmico.
- Aislamiento de coronas de hornos de vidrio.
- Estanqueidad de puertas de hornos.
- Revestimiento de conductos
- Aislamiento de tuberías.
- Pantallas térmicas en la industria del automóvil.
- Aislamiento para el des-tensionado de soldaduras.
- Filtración a alta temperatura.
- Aplicaciones en el aislamiento nuclear.
- Aislamiento de las turbinas de gas o a vapor

Disposición de desecho Exonerado de cualquier restricción de uso bajo el anexo V número 7.1 de la regulación Alemana de sustancias peligrosas (TRGS905). Cumple con las normas Nom-009 Ener, ASTM C-592, Especificaciones para aislamiento de colchonetas de fibra mineral, ASTM C-795 Aislamiento Térmico para uso en contacto de acero inoxidable.

PROPIEDADES	
Color	White
Clasificación de temperatura, °C (°F)	1200 (2190)
Temperatura de uso continuo, °C (°F)	1050 (1920)
Temperatura de fusión, °C (°F)	1325 (2400)
Densidad, kg/m ³ (pcf)	96, 128, 160 (6, 8, 10)
Resistencia a la tracción, media, kPa (psi), EN 1094-1	
Densidad medida de la manta, kg/m ³ (pcf), 96 (6)	50 (7.25)
128 (8)	75 (10.88)
160 (10)	90 (13.05)
Silice, SiO ₂	62 - 68
Oxido de calcio, CaO	26 - 32
Oxido de magnesio, MgO	3 - 7
otros	<1

Conductividad térmica, W/m•K, según ASTM C201			
Densidad, kg/m ³ (pcf)	96 (6)	128 (8)	160 (10)
200°C	0.05	0.05	0.04
400°C	0.09	0.08	0.07
600°C	0.14	0.12	0.11
800°C	0.21	0.18	0.16
1000°C	0.30	0.25	0.23
500°F	0.42	0.40	0.33
1000°F	0.86	0.74	0.66
1500°F	1.49	1.28	1.16
1832°F	2.08	1.73	1.60
2000°F	2.40	2.00	1.83

Product Availability

espesor, mm (in)	Densidad, kg/m ³ (pcf)		
	96 (6)	128 (8)	160 (10)
6 (0.24)		X	X
10 (0.39)	X	X	
13 (0.51)	X	X	X
19 (0.74)	X	X	X