



DESCRIPCIÓN

Estas tres mantas tienen la misma excelente estabilidad química proveniente de las fibras básicas centrifugadas a partir de las cuales se obtienen siendo las siguientes: Cerafiber™, Cerachem™ Fiber y Cerachrome™ Fiber.

Son muy resistentes antes y después de su calentamiento. Tienen unas características acústicas superiores así como de aislamiento térmico.

La amplia gama de espesores y densidades disponibles permite explotar al máximo las altas prestaciones aislantes de estas mantas en una amplia variedad de aplicaciones.

TIPO

Mantas de fibras refractarias

TEMPERATURA DE CLASIFICACIÓN

Cerablanket™:	1260°C
Cerachem™ Blanket:	1425°C
Cerachrome™ Blanket:	1425°C

La temperatura máxima de uso depende de la aplicación. En caso de duda, le recomendamos que se ponga en contacto con su distribuidor Thermal Ceramics que le aconsejará.

VENTAJAS

- Excelentes prestaciones en el aislamiento térmico.
- No están afectadas por la mayoría de los productos químicos, excepto los ácidos fluorhídrico y fosfórico y los alcalies fuertes.
- Excelente estabilidad térmica: las fibras tienen una buena resistencia a la devitrificación.
- Posibilidad en ciertas aplicaciones específicas, como con el Cerachrome Blanket, que puede ser utilizado por encima de su temperatura de clasificación (contracción de un 5% a 1500°C).
- Baja acumulación térmica.
- La combinación de fibras centrifugadas largas y el cosido produce mantas resistentes, resilientes y fuertes, que son resistentes al desgarramiento tanto antes como después del calentamiento.
- Resistencia al choque térmico.
- Buen aislamiento sónico.

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 destensionado de soldaduras.
- Filtración a alta temperatura.
- Aplicaciones en el aislamiento nuclear.
- Aislamiento de las turbinas de gas o a vapor.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

	°C	Cerablanket™ 1260	Cerachem™ Blanket 1425	Cerachrome™ Blanket 1425
--	----	-----------------------------	----------------------------------	------------------------------------

Características medidas en ambiente (23°C/50% HR)

• Color		blanco	blanco	azul/verde
• Densidad (ENV 1094-7)	kg/m ³	64 a 160 (4 densidades disponibles)		
• Resistencia a la tracción (ENV 1094-7)				
64kg/m ³	kPa	30	30	30
96kg/m ³	kPa	70	70	65
128kg/m ³	kPa	90	90	85
160kg/m ³	kPa	110	110	

Prestaciones a alta temperatura

• Contracción lineal permanente después de 24h (EN 1094-7) de calentamiento isotérmico a:					
1000°C	%	1.5	-	1.5	
1100°C	%	2.2	-	2.2	
1200°C	%	3.0	1.0	2.7	
1300°C	%	5.5	2.0	3.5	
1400°C	%	-	3.5	4.0	
1500°C	%	-	-	5.0	
• Conductividad térmica a la temperatura media de (para los 3 tipos):		64kg/m ³	96kg/m ³	128kg/m ³	160kg/m ³
200°C	W/m.K	0.07	0.06	0.06	-
400°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10	0.09
600°C	W/m.K	0.20	0.16	0.15	0.13
800°C	W/m.K	0.30	0.23	0.20	0.18
1000°C	W/m.K	0.43	0.32	0.27	0.25
• Calor específico a los 1090°C (para los 3 tipos)	kJ/kg.K		1.13		

Composición química

Al ₂ O ₃	%	44	35	42.7
SiO ₂	%	56	50.0	54.5
Cr ₂ O ₃	%	-	-	2.8
ZrO ₂	%	-	15	-
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	%	0.15	0.15	0.15
CaO + MgO	%	0.05	0.09	0.10
Na ₂ O + K ₂ O	%	0.10	0.10	0.10

Disponibilidad y Embalaje

Las mantas están embaladas en cajas de cartón sobre palets de 1260 x 940mm con plástico protector.

Esp. mm	Cerablanket™				Cerachem™ Blanket				Cerachrome™ Blanket		Longitud mm	Anchura mm	m ₂ /Cartón
	64	96	128	160	64	96	128	160	96	128			
6			○	○			○	○			5500 x 4	610	13.42
10	○	X	X	X	○	X	X	X			18500	610	11.28
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14640	610	8.93
19	○	X	X	X	X	X	X	X	○	○	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X	X	X	X	X			4880	610	2.98
50	X	X	X	X	X	X	X	X			3660	610	2.23

(○) y anchura disponibles en 1220mm bajo pedido de cierta cantidad mínima de rollos.

Las características técnicas indicadas son valores promedios típicos obtenidos según los métodos de ensayo reconocidos y están sometidos a las variaciones normales de fabricación. Se suministran a modo de servicio técnico y pueden ser modificados sin preaviso. En consecuencia no deberán ser utilizadas como valores para especificaciones. Contactar con la oficina de Thermal Ceramics para cualquier verificación.