



## 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 alkalies 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**

		<b>Cerablanket™</b>	<b>Cerachem™ Blanket</b>	<b>Cerachrome™ Blanket</b>
• Temperatura de clasificación	°C	1260	1425	1425
<b>Características medidas en ambiente (23°C/50% HR)</b>				
• Color		blanco	blanco	azul/verde
• Densidad (ENV 1094-7)	kg/m <sup>3</sup>		64 a 160 (4 densidades disponibles)	
• Resistencia a la tracción (ENV 1094-7)				
64kg/m <sup>3</sup>	kPa	30	30	30
96kg/m <sup>3</sup>	kPa	70	70	65
128kg/m <sup>3</sup>	kPa	90	90	85
160kg/m <sup>3</sup>	kPa	110	110	
<b>Prestaciones a alta temperatura</b>				
• 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 <sup>3</sup>	96kg/m <sup>3</sup>	128kg/m <sup>3</sup>
200°C	W/m.K	0.07	0.06	0.06
400°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10
600°C	W/m.K	0.20	0.16	0.15
800°C	W/m.K	0.30	0.23	0.20
1000°C	W/m.K	0.43	0.32	0.27
• Calor específico a los 1090°C (para los 3 tipos)	kJ/kg.K		1.13	
<b>Composición química</b>				
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	44	35	42.7
SiO <sub>2</sub>	%	56	50.0	54.5
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	2.8
ZrO <sub>2</sub>	%	-	15	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	%	0.15	0.15	0.15
CaO + MgO	%	0.05	0.09	0.10
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> /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.

Su contacto local:

Distribuido por:  
**Thermal Ceramics España, S.L.**  
 Avenida Hermanos Bou, 205  
 12100 Castellón, España  
 Tel: +34 964 23 25 52  
 Fax: +34 964 23 88 05  
 E-Mail: general@thermalceramics.es

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.

**Thermal Ceramics Marketing Offices**

**Thermal Ceramics Americas**  
 2102 Old Savannah Road  
 Augusta, Georgia 30903  
 Tel: +1 706 796 4200  
 Fax: +1 706 796 4398  
 E-mail: tceramics@thermalceramics.com

**Thermal Ceramics Asia Pacific**  
 28 Jalan Kilang Barat  
 Kewalram House, Singapore 159362  
 Tel: +65 6273 1351  
 Fax: +65 6273 0165  
 E-mail: thermalceramics@tcasia.com.sg

**Thermal Ceramics Europe**  
 Tebay Road, Bromborough  
 Wirral CH62 3PH UK  
 Tel: +44 (0) 151 334 4030  
 Fax: +44 (0) 151 334 1684  
 E-mail: marketing@thermalceramics.co.uk

**Website: www.thermalceramics.com**