

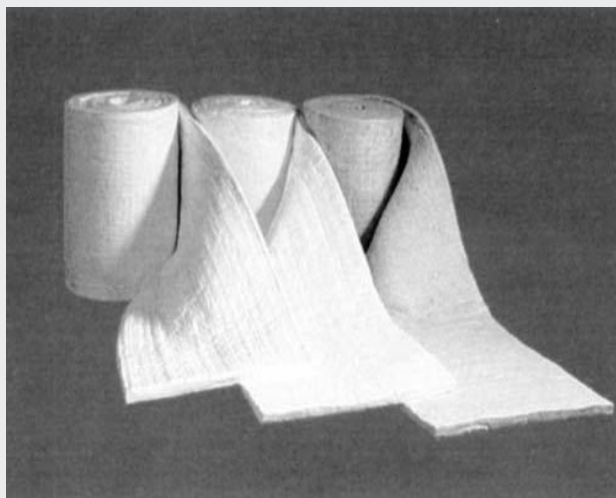
Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



Datasheet Code 5-5-01 S

MSDS Code 104-9-EURO REACH

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc



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 Morgan 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.

Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

		Cerablanket	Cerachem Blanket		Cerachrome Blanket
Temperatura de clasificación	°C	1260	1425		1425
Características medidas en ambiente (23°C/50% HR)					
Color		bianco	bianco		azul/verde
Densidad (EN 1094-1)	kg/m³	64 a 160 (4 densidades disponibles)			
Resistencia a la tracción (EN 1094-1)					
64kg/m³	kPa	30	30		30
96kg/m³	kPa	70	70		65
128kg/m³	kPa	90	90		85
160kg/m³	kPa	110	110		
Prestaciones a alta temperatura					
Contracción líneal 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/m³	96kg/m³	128kg/m³	160kg/m³
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

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.

Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



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.

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.