



OPIS

Wszystkie trzy gatunki maty izolacyjnej posiadają tę samą doskonałą stabilność chemiczną jak ich surowce włókna: Cerafiber™, Cerachem™ Fiber i Cerachrome™ Fiber.

Posiadają doskonałą wytrzymałość zarówno przed jak i po wygrzewaniu. Mają wyjątkowe właściwości izolacyjności akustycznej jak i termicznej.

Szeroki zakres dostępnych gęstości i grubości umożliwia bardzo efektywne wykorzystanie zróżnicowanych właściwości termicznych w szerokiej gamie zastosowania tych produktów.

TYP

Ogniotrwałe maty z włókien

TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA

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

MAKSYMALNA TEMPERATURA WYKORZYSTANIA

Maksymalna temperatura wykorzystania zależy od zastosowania. W razie wątpliwości proszę zwrócić się do lokalnego dystrybutora Thermal Ceramics.

CECHY

- Doskonała izolacyjność.
- Odporność na większość chemikaliów z wyjątkiem kwasu fluorowodorowego i fosforowego oraz silnych alkali.
- Doskonała odporność termiczna: włókna o dobrej odporności na rekrystalizację.
- Dla niektórych zastosowań, istnieje możliwość wykorzystania Cerachrome Blanket w temperaturach przewyższających jej temperaturę klasyfikacyjną (skurcz wynosi 5 % w 1500 °C).
- Niski współczynnik akumulacji ciepła.
- Połączenie długich włókien i procesu igłowania daje wytrzymałą, sprężystą i mocną matę z odpornością na przerwanie zarówno przed jak i po wygrzewaniu.
- Odporność na nagłe zmiany temperatury.
- Dobre pochłanianie dźwięków.

ZASTOSOWANIE

- Wyłożenie pieców i palenisk.
- Izolacja kotłów.
- Regulacja temperatury wygrzewania.
- Izolacja korony pieców szklarskich.
- Uszczelnienie drzwi pieców.
- Wyłożenie kanałów.
- Izolacja rurociągów.
- Bariery cieplne w przemyśle motoryzacyjnym.
- Izolacja dla zmniejszenia naprężenia miejscowego w spoinach.
- Filtry do mediów wysokotemperaturowych.
- Izolacja reaktorów nuklearnych.
- Izolacja turbin gazowych i parowych.

GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

		Cerablanket™ 1260	Cerachem™ Blanket 1425	Cerachrome™ Blanket 1425
• Temperatura klasyfikacyjna	°C			
Własności mierzone w warunkach otoczenia (23°C / wilgotność względna 50 %)				
• Kolor		biały	biały	niebieski/zielony
• Gęstość (ENV 1094-7)	kg/m ³	64 do 160 (dostępne 4 rodzaje gęstości)		
• Wytrzymałość na rozciąganie (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	
Zastosowanie w wysokich temperaturach				
• Stały skurcz liniowy (EN 1094-7) po 24 godz. wygrzewania izotermicznego w:				
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
• Przewodność cieplna w średniej temperaturze: (wszystkie 3 gatunki):				
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
• Ciepło właściwe w 1090°C (wszystkie 3 gatunki)			kJ/kg.K	
			1.13	
Skład chemiczny				
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

Dostępność i rodzaje opakowań

Maty pakowane są w kartony na paletach owiniętych folią.

Grubość mm	Cerablanket™				Cerachem™ Blanket				Cerachrome™ Blanket		Długość mm	Szerokość mm	m ² /karton
	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	X	X	4880	610	2.98
50	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	3660	610	2.23

Oznaczenia (○) i szerokość 1220mm dostępne na zamówienie (podlegają wymogom minimalnych ilości zamówieniowych).

Kontakt lokalny:

Dystrybucja przez:
Thermal Ceramics Polska
 ul. Towarowa 9
 44-100 Gliwice
 Tel: +48 32 3053113
 Tel: +48 32 3053114
 Fax: +48 32 3053115

Wartości podane powyżej są typowymi przeciętnymi wartościami uzyskanymi zgodnie z obowiązującymi metodami testów i podlegają normalnym zmianom podczas procesu produkcji. Dostarczane są jako pomoc techniczna i mogą ulec zmianie bez powiadomienia o tym. Dlatego też dane niniejszym zawarte nie powinny być wykorzystywane do celów specyfikacji. Lokalne biuro Thermal Ceramics udzieli w tym zakresie właściwych informacji.

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