

**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™	Cerachem™ Blanket	Cerachrome™ Blanket	
• Temperatura klasyfikacyjna	°C	1260	1425	1425	
Własności mierzone w warunkach otoczenia (23°C / wilgotność względna 50 %)					
• Kolor		biały	biały	niebieski/zielony	
• Gęstość (ENV 1094-7)	kg/m³	64 do 160 (dostępne 4 rodzaje gęstości)			
• Wytrzymałość na rozciąganie (ENV 1094-7)					
64kg/m³	kPa	30	30	30	
96kg/m³	kPa	70	70	65	
128kg/m³	kPa	90	90	85	
160kg/m³	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):		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
• Ciepło właściwe w 1090°C (wszystkie 3 gatunki)			1.13		
Skład chemiczny					
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	

Dostępność i rodzaje opakowań

Maty pakowane są w kartony na paletach owiniętych folią.

Grubość mm	Cerablanket™				Cerachem™ Blanket				Cerachrome™ Blanket		Długość mm	Szerokość mm	m²/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			4880	610	2.98
50	X	X	X	X	X	X	X	X			3660	610	2.23

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