

**OPIS**

Ceraboard™ jest płytą wykonaną z włókien ogniotrwałych, dostarczaną w panelach o standardowej grubości wykonanych z nawilżonej masy włókien ogniotrwałych i spoiw o niewielkiej zawartości organicznej.

Połączenie różnych włókien ogniotrwałych oraz spoiw organicznych i nieorganicznych w różnych proporcjach, umożliwia dobranie płyt do wykorzystania w różnicowanych temperaturach.

Gazy mogące powstać w niektórych typach urządzeń cieplnych podczas wypalania spoiw, wydobywają się na powierzchnię płyty w krótkim czasie i dzięki temu są łatwe do usunięcia.

TYP

Sztywne płyty z włókien ogniotrwałych.

TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA

Ceraboard 100:	1260°C
Ceraboard 115:	1400°C

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

DOSTĘPNE RODZAJE**Ceraboard 100**

Produkt zalecany jest do wszelkich zastosowań maksymalnie do temperatury 1260°C oraz wszędzie tam gdzie możliwe jest narażenie na bezpośredni płomień lub gaz o wysokiej temperaturze.

Ceraboard 115

Produkt posiada jednolitą grubość oraz wytrzymałość na zginanie i ściskanie, zarówno przed jak i po wygrzaniu. Może być stosowany do maksymalnej temperatury 1400°C.

Idealny jako wyłożenie robocze, odporny na bezpośredni płomień oraz ścieranie pod działaniem gorącego gazu.

CHARAKTERYSTYKA

- Stabilność w wysokich temperaturach
- Niska przewodność cieplna
- Niski współczynnik akumulacji ciepła
- Sztywność i wysoka spójność umożliwiając obróbkę i cięcie
- Odporność na nagłe zmiany temperatury
- Odporność na ścieranie
- Możliwy bezpośredni kontakt z płomieniem
- Łatwość użycia

ZASTOSOWANIE

Te uniwersalne płyty mogą być wykorzystane wszędzie tam, gdzie konieczne jest zastosowanie sztywnego, samonośnego, izolacyjnego produktu, który charakteryzuje się jednocześnie dobrą wytrzymałością na uszkodzenia fizyczne.

- Przemysł ceramiczny
(wyłożenia pieców oraz izolacja wózków)
- Przemysł szklarski
- Izolacja kanałów
- Bariery cieplne ogólnego zastosowania
- Izolacja wysokotemperaturowa

TOLERANCJA GRUBOŚCI

- Mniej niż 10mm: +/- 0,5 mm
(za wyjątkiem płyty Ceraboard 100: +/- 1mm)
- Od 10 mm do 20 mm: +/- 1mm
- Od 25mm do 50 mm: +/- 2mm
- Powyżej 50 mm: +/- 4mm

GŁÓWNE WŁAŚCIWOŚCI

Temperatura klasyfikacyjna

	100	115
°C	1260	1400

Własności mierzone w warunkach otoczenia (23°C / wilgotność względna 50 %)

• Kolor		biały/żółtobrązowy	biały/żółtobrązowy
• Gęstość	kg/m ³	310**	310
• Wytrzymałość na zginanie	MPa	1.0**	0.9
• Naprężenie ściskające przy 10% deformacji względnej	MPa	0.35	0.3

Parametry w wysokich temperaturach*

• Strata prażenia po 2 godz. wygrzewania w 800 °C	%	5.5	3.5
• Stały skurcz liniowy (ASTM C-356) po 24 godzinach wygrzewania izotermicznego w temperaturze klasyfikacyjnej:	%	3.0	3.7
• Przewodność cieplna (ASTM C-201) w średniej temperaturze:			

300°C	W/m.K	0.07	0.07
400°C	W/m.K	0.08	0.08
600°C	W/m.K	0.11	0.11
800°C	W/m.K	0.15	0.15
1000°C	W/m.K	0.20	0.20

* Wartości dla grubości 50mm. **Wartości 330 oraz 1.5 dla grubości poniżej 20m.

Dostępność i rodzaje opakowań

Wymiary standardowe mm	Ceraboard 100		Ceraboard 115	
	Płyta		Płyta	
	w kartonie	na palecie	w kartonie	na palecie
1200 x 1000 x 6	20	160		
1200 x 1000 x 7.5	16	120		
1200 x 1000 x 10	12	90		
1200 x 1000 x 13	10	72		
1200 x 1000 x 15	8	60		
1200 x 1000 x 20	6	48		
1200 x 1000 x 25	5	36	5	36
1200 x 1000 x 40	3	24	3	24
1200 x 1000 x 50	2	18	2	18

Produkty Ceraboard są pakowane w kartony lub na paletach, które są owinięte w przylegającą folię nadającą się do odzysku.