

KARTA TECHNICZNA

BOARD PRO-100, BOARD PRO-115

Board Pro 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 zróżnicowanych 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.



DOSTĘPNE RODZAJE

Board Pro-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.

Board Pro-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. Maksymalna temperatura wykorzystania ciągłego zależy od zastosowania.

CHARAKTERYSTYKA

- Stabilność w wysokich temperaturach
- Niska przewodność cieplna
- Niski współczynnik akumulacji ciepła
- Sztywność i wysoka spójność umożliwiają 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

		Board Pro-100	Board Pro-115
Temperatura klasyfikacyjna	°C	1260	1400
Właściwości 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	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	0,2	0,2
*Wartości dla grubości 50mm.			
**Wartości 330 oraz 1.5 dla grubości poniżej 20m.			

TOLERANCJA GRUBOŚCI

Mniej niż 10mm: +/- 0,5 mm (za wyjątkiem płyty Board Pro 100: +/- 1mm)

Od 10 mm do 20 mm: +/- 1mm,

Od 25mm do 50 mm: +/- 2mm

Powyżej 50 mm: +/- 4mm

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.

**Niniejsza karta ma charakter poufny. Przekazywanie, kopiowanie i ujawnianie jej osobom trzecim wymaga pisemnej zgody PRO-HURT. Karta jest skierowana do adresata/adresatów określonych wyżej i stanowi własność adresata. Ujawnienie karty jest zabronione. Jeżeli nie jesteś docelowym adresatem, należy natychmiast usunąć tę kartę i powiadomić nadawcę telefonicznie lub mailowo.*