



OPIS

Moduły Z-Blok™ 1 wyprodukowane są ze sfalowanej maty o wysokiej jakości włókna, złożonej i wstępnie sprężonej tak, aby uzyskać wymaganą gęstość. System mocowania zawiera dwie belki umiejscowione pomiędzy fałdami maty i połączone poprzez łączniki do zewnętrznego ceownika, osadzonego poprzecznie i centralnie z tyłu modułu. Podczas montażu moduły są dalej dociskane, a sprężystość włókna po usunięciu ograniczających go taśm dokładnie wypełnia wszelkie wewnątrz modułowe połączenia.

TYP

Moduły ze zwiniętej maty, wraz z kotwieniem.

TEMPERATURA KLASYFIKACYJNA

Kaowool S/Cerablanet fibre:	1260°C
Kaowool SZr/Cerachem Blanket:	1425°C
Cerachrome Blanket:	1425°C
Maftec Blanket:	1600°C

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

WŁAŚCIWOŚCI

Moduły Z-Blok 1 charakteryzują się wieloma zaletami, zarówno dla konstruktorów pieców jak i dla użytkowników końcowych.

- Kotwienie z tyłu modułu umożliwia montaż zarówno rzędowy jak i „parkietowy”.
- Rozprężanie się fałd maty zapewnia dokładne uszczelnienie wewnątrz modułowych połączeń w obydwu konfiguracjach.
- Sprężysta mata jest odporna na uszkodzenia mechaniczne.
- Sprężystość maty może ją dopasować do niektórych zagłębień pancerza pieca bez tworzenia szczelin pomiędzy modułami.
- Niewielka waga, zapewnia niską absorpcję ciepła w izolacji.
- Niska przewodność cieplna, zapewnia wysoką sprawność termiczną.
- Całkowita odporność na nagłe zmiany temperatury.
- Nie wymagają żadnego suszenia ani utwardzania - są gotowe do pracy zaraz po zamontowaniu.
- System kotwienia jest oddalony od powierzchni roboczej, utrzymując metalowe elementy w relatywnie niskiej temperaturze.
- System kotwienia może zostać przymocowany do pancerza pieca przy pomocy różnorodnych elementów łącznych: zgrzewanych elementów łącznych, spawanych kołków lub zawleczek i przetyczek, śrub i nakrętek, wkrętów samogwintujących lub nitów.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

Moduły Z-Blok 1 mają wielorakie zastosowanie w obróbce cieplnej we wszystkich gałęziach przemysłu, przykładowo:

Przemysł petrochemiczny

Przemysłowe piece grzewcze, piece do reformowania, kanały pieców do pirolizy

Metalurgia żelaza i stali

Pokrywy kadzi transportowych, pokrywy pieców wgłębnych, piece grzewcze, wielo-i jednomuflowe piece do wyżarzania, piece przelotowe do wyżarzania i powlekania, piece karuzelowe, piece z wysuwnym trzonem, piece rolkowe, piece kołpakowe, przewody odprowadzające i kanały

Przemysł aluminiowy

Piece wgłębne i pokrywy, piece naczyniowe czerpalne, piece do wyżarzania ujednoliciającego i kanały

Przemysł ceramiczny

Piece tunelowe i okresowe do wypału ceramiki szlachetnej, sanitarnej i piece Hoffmana do wypału cegieł, piece do wypału ceramiki technicznej, izolacja kanałów i palenisk.

Zastosowanie ogólne

Utleniacze termiczne, jednostki odzysknicowe ciepła odpadkowe, komory spalania i kanały kotłów

Maftec™ jest nazwą prawnie zastrzeżoną.

GŁÓWNE WŁASNOŚCI

Temperatura klasyfikacyjna		Kaowool S/ Cerablanket	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket	Cerachrome Blanket	Maftec Blanket
	°C	1260	1425	1425	1600

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

• Kolor		biały	biały	niebieski/zielony	biały
• Gęstość	kg/m³	160	160	160	160

Eksploatacja w wysokich temperaturach

• Pojemność cieplna w 1090°C	kJ/kg.K	1.13	1.13	1.13	2
• Przewodność cieplna dla wszystkich czterech gatunków, przy znamionowej gęstości 160 kg/m³ w średniej temperaturze:					
400°C	W/m.K	0.11	0.11	0.11	0.10
600°C	W/m.K	0.16	0.16	0.16	0.15
800°C	W/m.K	0.23	0.23	0.23	0.21
1000°C	W/m.K	0.31	0.31	0.31	0.28

Elementy do mocowania

- Są one dostarczane razem z modułem i zawierają:
- Belki podtrzymujące ze stali nierdzewnej ASTM 321
 - Zaciski i ceowniki ze stali nierdzewnej ASTM 304
 - Zaciski mocujące w jednym z dwóch typów: prostokątny lub podkładka
- Dla zastosowania w trudnych warunkach pracy, mogą być dostarczane na życzenie odpowiednie elementy do mocowania.

Wymiary i Dostępność

Standardowo, moduły dostarczane są o wymiarach 305 mm x 305 mm i zakresie grubości od 100 mm do 350 mm (co 25 mm). Na życzenie mogą być dostarczane inne wymiary i gęstości.

Pakowanie

Moduły Z-Blok 1 są pakowane w kartony lub na paletach, które obciążone są folią termokurczliwą.

Montaż

Szczegóły rekomendowanego sposobu montażu modułów Thermal Ceramics są zawarte w naszej Instrukcji Montażu Modułów.