

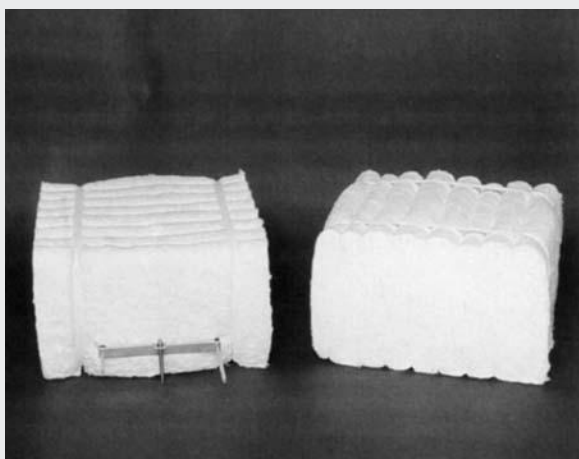
Z-Blok 3 Modules



Datasheet Code 5-5-01 C

MSDS Code 104-9-EURO REACH

© 2009 Morgan Thermal Ceramics, a business within the Morgan Ceramics Division of The Morgan Crucible Company plc

**Popis:**

Z-Blok 3 jsou z boku kotvené moduly vyrobené ze složených rohoží obsahujících vysoce kvalitní vlákna vyrobená rotačním způsobem. Tyto rohože jsou předstlačeny do stanovené objemové hmotnosti. Fixační systém zajišťuje předstlačení modulu, univerzálnost T-Bar kotevního systému zajišťuje jeho následnou montáž na plášť.

Moduly mohou být dodávány zhuštěné ve fólii, která zajišťuje minimální pronikání prachových částic během instalace. Při instalaci a po následném odstranění fixačních pásek zajišťujících předstlačení dojde k znovunavrácení modulu a vytěsnění spár vzniklých mezi moduly. Dostatečné předstlačení modulů vymezuje i následné dodatečné smrštění vláken při aplikaci ve vysokých teplotách.

Typ:

Skládané kotvené moduly.

Přednosti:

Moduly Z-Blok 3 poskytují několik výhod jak projektantům tak i konečným uživatelům:

- Nízká váha, tepelná efektivita a odolnost vůči tepelným šokům.
- Dekomprese rohožových skladů zajišťuje těsné uzavření spojů mezi moduly.
- Pružnosti rohoží může být využito při izolaci kruhových pecních pouzder, aniž by docházelo k otevírání spár mezi moduly.
- Univerzální T-Bar kotevní systém je výjimečně jednoduchý a rychlý pro instalaci.
- Pružnost rohoží odolává mechanickému poškození.
- Při poškození lze snadno nahradit individuální modul.
- Univerzální a snadno řezatelné.
- Kotevní systém je skryt uvnitř modulu a uzavřen v pouzdru. Kovové komponenty jsou tak udržovány na nízké teplotě.
- ASTM 316 nerezová ocel je vysoce odolná vůči korozi a zachovává svou pevnost i při relativně vysoké teplotě.
- Systém zajišťuje, že vlákno je vtaženo zpět do těsného kontaktu s pláštěm.
- Systém se snadno přizpůsobuje

Maximální teplota trvalého použití

Kaowool S/Cerablanket	: 1260°C
Kaowool SZr/Cerachem Blanket	: 1425°C
Cerachrome Blanket	: 1425°C

Maximální teplota trvalého použití závisí na způsobu aplikace. V případě pochybností kontaktujte Vašeho zástupce firmy Morgan Thermal Ceramics

Typická použití:

Z-Blok 3 má velké množství způsobů použití ve všech odvětvích průmyslu, jako např.

Petrochemie:

Průběhové ohříváče, reformátory, potrubí a pyrolyzové ohříváče.

Hutnictví:

Přenosná víka, poklapy hlubinných pecí, ohřívací pece, indukční pece, žíhací pece, rotační pece, dna pecních vozů, válcové pece.

Slévárenství:

Poklapy hlubinných pecí, žíhací pece.

Keramický průmysl:

Tunelové vypalovací pece pro sanitární keramiku a červené cihly, periodicky pracující pece pro sanitární keramiku a červené cihly.

Ostatní použití:

Rekuperace odpadního tepla, spalovny, boilers

Z-Blok 3 Modules



Základní vlastnosti

Teplota trvalého použití	°C	Kaowool S/ Cerablanket 1260	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket 1425	Cerachrome Blanket 1425
Vlastnosti zjištěné v okolních podmínkách (23 °C/50 % RH)				
Barva		bílá	bílá	modrá/šedá
Objemová hmotnost	kg/m ³	128 nebo 160	128 nebo 160	128 nebo 160
Výkonnost při vysokých teplotách				
Specifické teplo při teplotě 1090 °C	kJ/kg.K	1.13	1.13	1.13

Tepelná vodivost pro všechny 3 typy při teplotě

		128kg/m ³	160kg/m ³
400°C	W/m.K	0.12	0.11
600°C	W/m.K	0.19	0.16
800°C	W/m.K	0.27	0.23
1000°C	W/m.K	0.36	0.31

Fixační komponenty:

Šroubky a matice jsou vyrobeny z nerezavějící oceli ASTM 316, pokud není jinak specifikováno zákazníkem. Standardní T-Bar kotvy jsou také vyrobeny z nerezavějící oceli ASTM 316, ale jsou také dodávány ve vyšších třídách oceli (ASTM 310 nebo Inconel 601) vhodných pro náročné podmínky.

T-Bar kotvy, matice a šroubky jsou dodávány jako separátní položky. Je doporučováno zahrnout je do objednávky. Také je vhodné objednat dostatečné množství náhradních šroubků, aby byla dostatečně zajištěna montáž svářením.

Dodávané rozměry:

Moduly jsou běžně dodávány v základním rozměru 305 x 305 mm a tloušťce od 100 mm do 350 mm z rohoží tloušťky 25 mm. Jiné rozměry a objemové hmotnosti jsou dodávány na požádání.

Balení:

Z-Blok 3 jsou baleny v kartonech nebo na paletách obalených strečovou fólií.

Instalace:

Veškeré technické detaily doporučené pro instalaci modulů firmy Thermal Ceramics jsou uvedeny v instalačním manuálu pro moduly.