

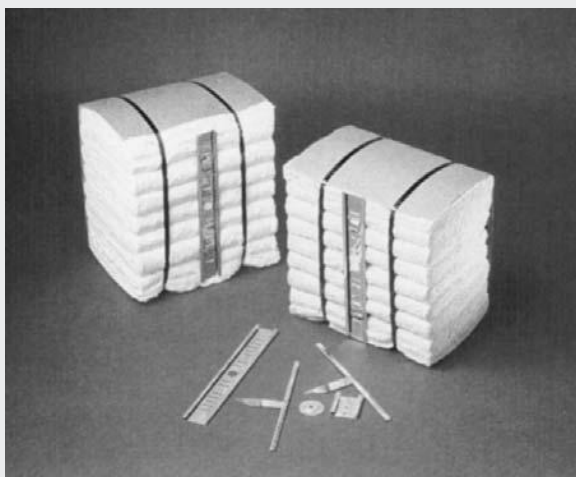
Z-Blok 1 Modules



Datasheet Code 5-6-05 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™ 1 jsou 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 a jeho následnou montáž na plášť.

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

Maximální teplota trvalého použití:

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

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

Přednosti:

Moduly Z-Blok 1 poskytují několik výhod jak projektantům tak i konečným uživatelům:

- Kotevní systém umístěný na zadní straně umožňuje instalaci v řadě i šachovnicovou instalaci.
- Dekomprese rohožových skladů zajišťuje těsné uzavření spojů mezi moduly.
- Pružnost rohoží odolává mechanickému poškození.
- Pružnosti rohoží může být využito při izolaci kruhových pecních pouzder, aniž by docházelo k otevírání spár mezi moduly.
- Nízká váha, nízká tepelná absorpce.
- Nízká tepelná vodivost dodávající tepelnou efektivitu.
- Naprostá odolnost vůči tepelným šokům díky předstlačení modulů.
- Nevyžadují sušení a vytvrzení – k dispozici pro provozní použití okamžitě po instalaci.
- Kotevní systém je vzdálen od horké strany modulu, kovové komponenty jsou udržovány na relativně nízké teplotě.
- Kotevní systém může být připevněn k plášti různými upevňovacími prvky: šrouby pro navaření nebo mechanickou montáž.

Typická použití:

Z-Blok 1 má velké množství způsobů použití ve všech odvětvích průmyslu, jako např.

Petrochemie:

Průběhové ohřivače, reformátory, potrubí a pyrolýzové ohřivače.

Hutnictví:

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

Slévárnictví:

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.

Z-Blok 1 Modules



Základní vlastnosti

Teplota trvalého použití	°C	Kaowool S/ Cerablanket 1260	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket 1425	Cerachrome Blanket 1425	Maftec Blanket 1600
Vlastnosti zjištěné v okolních podmínkách (23 °C/50 % RH)					
Barva		bílá	bílá	modrá/šedá	bílá
Objemová hmotnost	kg/m ³	160	160	160	160
Výkonnost při vysokých teplotách					
Specifické teplo při teplotě 1090°C	kJ/kg.K	1.13	1.13	1.13	2

Tepelná vodivost při teplotě:

400°C	W/m.K	0.11	0.11	0.141	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

Fixační komponenty:

Jsou dodávány s moduly a zahrnují:

- Nosníky z nerezavějící oceli ASTM 3231.
- Svorky z nerezavějící oceli ASTM 304.
- Příkladné svorky dvou typů: obdélníkové nebo podložky.

Fixační komponenty mohou být na vyžádání dodávány i v jiném materiálovém provedení v souvislosti s provozními podmínkami zařízení.

Dodávané rozměry:

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

Balení:

Z-Blok 1 jsou baleny v kartonech nebo na paletách obalených strečovou fólií.

Instalace:

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