

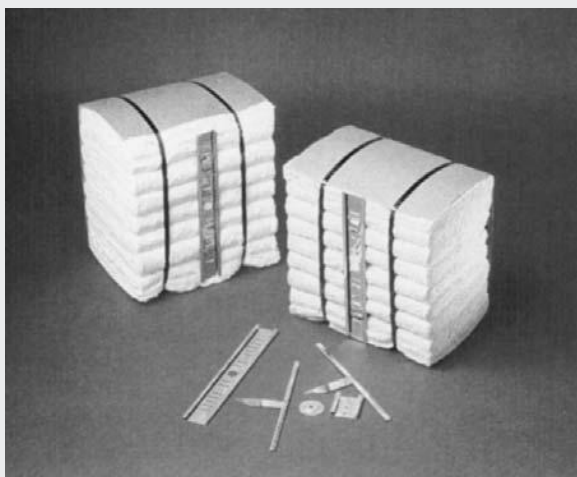
## Z-Blok 1 Modules



Datasheet Code 5-6-05 I

MSDS Code 104-9-EURO REACH

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



### DESCRIZIONE

I moduli Z-Bloc™ 1 sono formati da materassini prodotti partendo da fibre centrifugate di alta qualità, piegati e precompressi ad una densità specifica. Il sistema di fissaggio comprende da due a quattro elementi di ancoraggio posizionati all'interno delle pieghe e collegati ad una scanalatura esterna mediante apposite alette di fermo. Gli ancoraggi sono inoltre posizionati trasversalmente sulla parte posteriore del modulo. Durante l'installazione, i moduli vengono ulteriormente compressi per cui la resilienza e l'assestamento della fibra dopo la rimozione dei nastri di contenimento garantiscono una perfetta tenuta tra i moduli.

### TIPO

Moduli in fibra ceramica con ancoraggio.

### TEMPERATURA LIMITE DI IMPIEGO IN CONTINUO

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

La temperatura limite di impiego in continuo dipende dalla tipologia di applicazione. Per chiarimenti, contattare il distributore Morgan Thermal Ceramics più vicino.

### VANTAGGI

- I Moduli Z-Bloc 1 offrono numerosi vantaggi sia ai costruttori di forni che agli utilizzatori finali.
- L'ancoraggio posteriore consente un'installazione in linea ed a parquet.
  - In entrambe le configurazioni, l'assestamento delle pieghe del materassino garantisce una perfetta tenuta.
  - Le caratteristiche di resilienza del materassino lo rendono particolarmente resistente alle sollecitazioni meccaniche.
  - L'elasticità del modulo consente l'applicazione anche su carpenterie non perfettamente piane.
  - Questo modulo si distingue per leggerezza e basso accumulo termico.
  - Le ottime proprietà di isolamento garantiscono un'elevata efficienza termica.
  - Ottima resistenza agli sbalzi termici.
  - Non essendo richieste procedure di essiccamento e di trattamento è possibile l'immediata messa in marcia dopo l'installazione.
  - Lo speciale sistema di ancoraggio lontano dalla faccia calda contribuisce a mantenere i componenti metallici ad una temperatura relativamente bassa.
  - L'ancoraggio può essere fissato alla carcassa del forno con diversi sistemi: elementi di fissaggio elettrici, bulloni saldati, dadi e bulloni, viti autofilettanti o rivetti di fermo.

### APPLICAZIONI

I moduli Z-Bloc 1 consentono diverse utilizzazioni nell'isolamento termico in campo industriale. Di seguito se ne fornisce una selezione:

#### • Petrolchimica

Forni di processo, reformers, reti di condotti per forni di pirolisi.

#### • Ferro ed Acciaio

Coperchi per siviere di trasferimento, coperchi per fosse di permanenza, forni di riscaldamento, forni di ricottura ad induzione, a campana singola o multipla, forni di ricottura e di rivestimento in continuo, forni rotativi, forni a carro, forni a rulli, forni a crogiolo intercambiabile, tubazioni di presa di gas, reti di condotti.

#### • Alluminio

Fosse di permanenza e coperchi, forni da tazzaggio, forni per ricottura di omogenizzazione, reti di condotti.

#### • Ceramica

Forni industriali a fuoco continuo e forni intermittenti per ceramica fine e mattoni rossi, fornaci Hoffman, reti di condotti, forni a carro, forni a rulli.

#### • Servizi Pubblici

Apparecchiature per ossidazione a caldo, recuperatori di calore, camere di combustione, condotti per caldaie.

## Z-Blok 1 Modules



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Temperatura limite di impiego in continuo	°C	Kaowool S/ Cerablanket 1260	Kaowool SZr/ Cerachem Blanket 1425	Cerachrome Blanket 1425	Maftec Blanket 1600
<b>Proprietà misurate a temperatura ambiente (23°C/50% UR)</b>					
Colore		bianco	bianco	blu/verde	bianco
Densità	kg/m <sup>3</sup>	160	160	160	160
<b>Caratteristiche ad alta temperatura</b>					
Calore specifico a 1090°C	kJ/kg.K	1.13	1.13	1.13	2

Conducibilità termica per i quattro Gradi, a densità nominale di 160kg/m<sup>3</sup> ed alla temperatura media di:

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

### Componenti di ancoraggio ed installazione

Il modulo viene fornito con dotazione dei seguenti componenti:

- Aste di supporto in Acciaio Inox AISI 321
- Canale e clip in Acciaio Inox AISI 304
- Perno di fissaggio con rondelle e dado

Componenti diversi di ancoraggio possono essere forniti su richiesta o per applicazioni in condizioni particolari.

### Dimensioni e disponibilità

Normalmente, i moduli Z-Bloc™ 1 vengono forniti in formato 305 x 305mm e con uno spessore variabile da 100mm a 350mm, con incrementi fissi di 25mm. Altre dimensioni e densità possono essere fornite su richiesta.

### Imballo

Gli Z-Blok 1 sono imballati in cartoni oppure su pallet con film termoretraibile.

### Installazione

Ulteriori dettagli riguardanti le tecniche consigliate di installazione dei moduli Morgan Thermal Ceramics vengono forniti nel nostro Manuale per l'Installazione dei Moduli.