

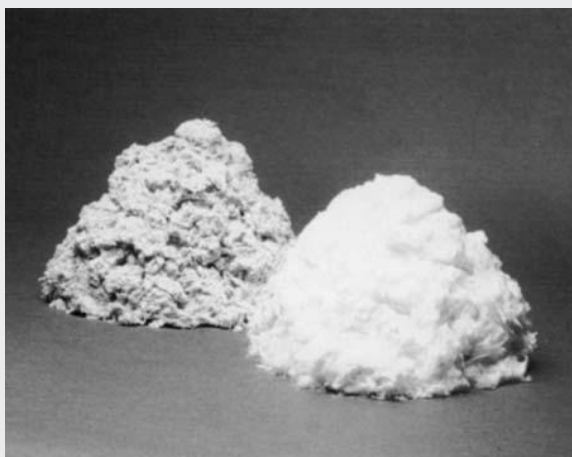
Cerafiber / Cerachem Fiber / Cerachrome Fiber



Datasheet Code 5-5-06 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

Cerafiber: Fibra refrattaria centrifugata, fabbricata con allumina e silice elettrofuse.

Cerachem Fiber: Fibra refrattaria centrifugata, fabbricata con allumina, silice e zirconio elettrofusi.

Cerachrome Fiber: Fibra refrattaria centrifugata, fabbricata con allumina, silice e ossido di cromo elettrofusi.

Questi tre tipi di fibra sono molto resistenti all' attacco di composti chimici ad eccezione degli acidi fluoridrico, fosforico e delle basi forti.

TIPO

Fibra ceramica sfusa.

TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

Cerafiber®: 1260°C

Cerachem® Fiber: 1425°C

Cerachrome® Fiber: 1425°C

La temperatura limite di impiego dipende dalla tipologia di applicazione. Per chiarimenti contattare il vostro distributore Morgan Thermal Ceramics.

TIPI

Cerafiber 10, Cerachem Fiber 50 & Cerachrome Fiber 40:

Fibra grezza, lunga non lubrificata, destinata alle miscele per la fabbricazione di prodotti stampati sotto vuoto.

Cerafiber 11:

Fibra lunga, lubrificata, a basso tenore di "shot" per la fabbricazione dei tessuti.

Cerafiber 520, Cerachem Fiber 51 & Cerachrome Fiber 41:

Fibra grezza, lunga, lubrificata per il riempimento dei giunti di dilatazione.

VANTAGGI

- Ottima stabilità termica grazie ad una buona resistenza alla devettrificazione ad alta temperatura
- Bassa conducibilità termica
- Ottima stabilità chimica
- Inerte agli sbalzi termici
- Non contiene leganti né elementi corrosivi
- Resilienza a bassa ed alta temperatura
- Basso accumulo termico
- Buon isolamento acustico
- La densità delle fibre in fiocco installate può variare da 90 a 200 kg/m³ in funzione della compressione esercitata durante la loro posa in opera. È molto difficile ottenere densità superiori ai 200 kg/m³ con applicazioni normali.

APPLICAZIONI

- Materia prima per la fabbricazione di prodotti finiti: lastre, carta, pezzi sotto vuoto, tessuti...
- Riempimento di volumi complessi o di difficile accesso
- Riparazioni per riempimento
- Fibra di rinforzo per calcestruzzi e cementi
- Base per fibre ingegnerizzate

Cerafiber / Cerachem Fiber / Cerachrome Fiber



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

| Temperatura di classificazione | °C | Cerafiber 1260 | Cerachem Fiber 1425 | Cerachrome Fiber 1425 |
|--|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------------|
| Properties Measured at Ambient Conditions (23°C/50% RH) | | | | |
| Colore | | bianco | bianco | bianco |
| Densità assoluta | kg/dm ³ | 2.65 | 2.65 | 2.65 |
| Diametro medio delle fibre | micron | 3.5 | 3.5 | 3.5 |
| Caratteristiche ad alta temperatura | | | | |
| Calore specifico a | | | | |
| 540°C | kJ/kg.K | 1.05 | 1.05 | 1.05 |
| 109°C | kJ/kg.K | 1.13 | 1.13 | 1.13 |
| Composizione chimica | | | | |
| SiO ₂ | % | 56 | 50.0 | 54.3 |
| Al ₂ O ₃ | % | 44 | 34.9 | 42.6 |
| CaO+ MgO | % | 0.5 | 0.09 | 0.10 |
| Cr ₂ O ₃ | % | - | - | 2.8 |
| ZrO ₂ | % | - | 15.2 | - |
| Fe ₂ O ₃ + TiO ₂ | % | 0.15 | 0.15 | 0.15 |
| Na ₂ O + K ₂ O | % | 0.10 | 0.10 | 0.10 |

Disponibilità e imballo

Questi tre tipi di fibra sono imballati in cartoni da 20kg o in balle da 60-80kg.

The values given herein are typical values obtained in accordance with accepted test methods and are subject to normal manufacturing variations. They are supplied as a technical service and are subject to change without notice. Therefore, the data contained herein should not be used for specification purposes. Check with your Thermal Ceramics office to obtain current information.