



**Tipo:** Fibre refrattarie sfuse.  
**Type:** Bulk refractory.

**Temperatura di classificazione / Classification temperature:**

Cerafiber® : 1260°C  
Cerachem® Fiber : 1425°C  
Cerachrome® Fiber : 1425°C

**Descrizione**

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

**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.

**Description**

**Cerafiber:** spun refractory fibres, made from electrically melted alumina and silica.

**Cerachem Fiber:** spun refractory fibres, made from electrically melted alumina, silica and zirconia.

**Cerachrome Fiber:** spun refractory fibres, made from electrically melted alumina, silica and chromia.

All three fibres are resistant to chemical attack, except for hydrofluoric and phosphoric acids and strong alkalies.

## Superwool® Plus Bulk

## Cod. FI 511



**Tipo:** Lana ecologica isolante lubrificata per alta temperatura  
**Type:** Ecological lubricated Bulk .

**Temperatura di classificazione / Classification temperature:**

Superwool® Plus Bulk 1200°C

**Descrizione**

Superwool Bulk Plus™ è praticamente insensibile allo shock termico  
Le fibre conservano la loro bassa conducibilità termica alle alte temperature  
Le fibre hanno un basso accumulo termico durante la fase di salita in temperatura

Le fibre sono altamente pure e non corrosive

Le fibre hanno una buona resilienza e sono resistenti alle sollecitazioni meccaniche

Non rientra in nessuna classificazione sulle sostanze cancerogene secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC

Non è soggetto a nessuna restrizione d'uso, secondo l'allegato V numero 7.1 della normativa tedesca sulle sostanze pericolose

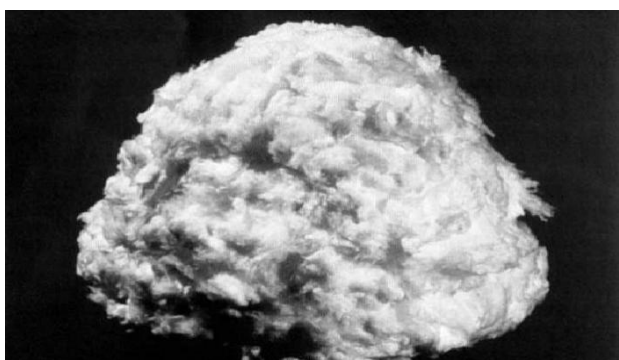
**Description**

Superwool® Plus offers the same benefits as the other members of the Superwool family but with improved handling strength and enhanced thermal properties. Superwool Plus is manufactured from pure raw materials using a new manufacturing technology.

In addition to enhanced thermal properties, large nuisance dust particles have been effectively eliminated making the product soft to the touch and less irritating during use

## Superwool® 607 HT Bulk

## Cod. FI 512



**Tipo:** Lana ecologica isolante per alta temperatura  
**Type:** Ecological Bulk high temperature insulation wool..

**Temperatura di classificazione / Classification temperature:**

Superwool 607™ HT Bulk 1300°C

**Descrizione**

Superwool 607™ HT Bulk non risente degli sbalzi termici.

Le fibre mantengono la loro bassa conducibilità termica ad alte temperature.

Le fibre assorbono pochissimo calore alla fiamma.

Le fibre sono altamente pure e non corrosive.

Le fibre hanno una buona resilienza e resistenza alle sollecitazioni meccaniche.

Sono esonerate da qualsiasi classificazione delle sostanze cancerogene, secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC

**Description**

Superwool 607™ HT Bulk is virtually immune to thermal shock

The fibres maintain their low thermal conductivity to high temperature.

The fibres absorb very little energy on heating.

The fibres are high purity and non-corrosive.

The fibres are resilient and also resistant to mechanical damage

Exonerated from any carcinogenic classification under nota Q of directive 97/69-EC

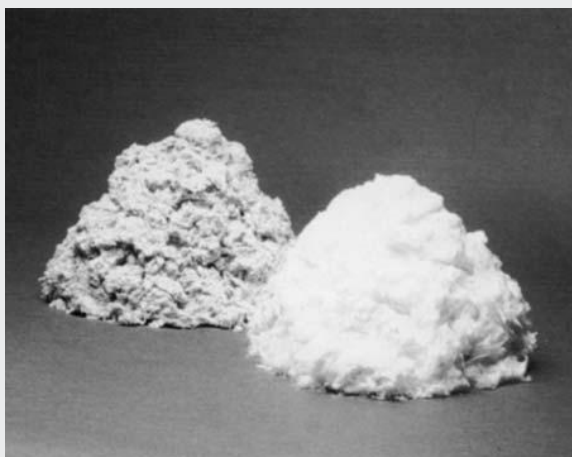
## Cerafiber / Cerachem Fiber / Cerachrome Fiber



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/m<sup>3</sup> in funzione della compressione esercitata durante la loro posa in opera. È molto difficile ottenere densità superiori ai 200 kg/m<sup>3</sup> 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
<b>Properties Measured at Ambient Conditions (23°C/50% RH)</b>				
Colore		bianco	bianco	bianco
Densità assoluta	kg/dm <sup>3</sup>	2.65	2.65	2.65
Diametro medio delle fibre	micron	3.5	3.5	3.5
<b>Caratteristiche ad alta temperatura</b>				
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
<b>Composizione chimica</b>				
SiO <sub>2</sub>	%	56	50.0	54.3
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	44	34.9	42.6
CaO+ MgO	%	0.5	0.09	0.10
Cr <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	%	-	-	2.8
ZrO <sub>2</sub>	%	-	15.2	-
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	%	0.15	0.15	0.15
Na <sub>2</sub> O + K <sub>2</sub> 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.

## Superwool® Plus Bulk



Datasheet Code EU: 11-5-04 I

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



### DESCRIZIONE

Il Superwool® Plus™ Bulk consiste in un insieme di fibre biosolubili lunghe non orientate, d'aspetto soffice.

Il Superwool® Bulk Plus™ ha un'eccellente stabilità termica e conserva la sua struttura fibrosa soffice fino alla temperatura di classificazione.

Il Superwool® Bulk Plus™ non contiene leganti ma solamente una piccola quantità di lubrificante. Non emette né fumo né odore durante il primo riscaldamento.

### TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE 1200°C / 2192°F EN 1094

La temperatura limite d'impiego in continuo dipende dalla tipologia di applicazione. Per chiarimenti contattate il vostro distributore Morgan Thermal Ceramics.

### TIPO

Lana isolante lubrificata per alta temperatura

### VANTAGGI

- Superwool® Bulk Plus™ è praticamente insensibile allo shock termico
- Le fibre sono opache all'infrarosso e conservano la loro bassa conducibilità termica alle alte temperature
- Le fibre hanno un basso accumulo termico durante la fase di salita in temperatura
- Le fibre sono altamente pure e non corrosive
- Le fibre hanno una buona resilienza e sono resistenti alle sollecitazioni meccaniche
- Non rientra in nessuna classificazione sulle sostanze cancerogene secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC
- Non è soggetto a nessuna restrizione d'uso, secondo l'allegato V numero 7.1 della normativa tedesca sulle sostanze pericolose

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:- SUPERWOOL® PLUS™ products are covered by patent numbers:- US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, and EP0621858. SUPERWOOL® 607HT™ products are covered by patent numbers:- US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503. A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc.

## Superwool® Plus Bulk



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Temperatura di classificazione °C 1200

### Proprietà misurate a temperatura ambiente (23°C/50% UR)

• Colore bianco  
• Densità assoluta g/cm<sup>3</sup> 2.65

### Thermal conductivity (ASTM C-201):

Mean Temperature		64 kg/m <sup>3</sup> 4 lbs/ft <sup>3</sup>	96 kg/m <sup>3</sup> 6 lbs/ft <sup>3</sup>	128 kg/m <sup>3</sup> 8 lbs/ft <sup>3</sup>	160 kg/m <sup>3</sup>
200°C	W/m.k	0.06	0.05	0.04	0.05
400°C	W/m.k	0.10	0.09	0.08	0.08
600°C	W/m.k	0.17	0.14	0.12	0.11
800°C	W/m.k	0.26	0.21	0.18	0.16
1000°C	W/m.k	0.38	0.29	0.25	0.22

### Composizione Chimica

SiO<sub>2</sub>: 62-68%  
CaO: 26-32  
MgO: 3-7  
Other: <1

### Disponibilità e imballo

Il Superwool® Bulk Plus™ è disponibile in scatole da 20kg, 640mm x 595mm x 550mm, su pallets da 16 scatole (1210mm x 1310mm x 2340mm).

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.

## Superwool® 607 HT Bulk



Datasheet Code EU: 11-4-04 | US: xxxx

MSDS Code EU: xxx US: xxx

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



### TIPO

Lana isolante per alta temperatura.

### DESCRIZIONE

Superwool® 607 HT Bulk è formato da un'insieme di fibre refrattarie, lunghe, soffici e casualmente orientate.

Superwool® 607 HT Bulk ha un'ottima stabilità termica e conserva la sua struttura soffice e fibrosa, fino alla massima temperatura di impiego.

Superwool® 607 HT Bulk non contiene leganti, ma una bassa percentuale di lubrificante; non emette fumo né odore durante il primo riscaldamento.

### TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

1300°C (ENV 1094-1)

La massima temperatura d'impiego dipende dal tipo di applicazione. Per chiarimenti contattate il vostro distributore Thermal Ceramics.

### QUALITÀ DISPONIBILI

#### Fiocco Lubrificato: Codice 73

Fibra lunga lubrificata:

Per giunti di dilatazione e riempimento.

Per isolamento sulle volte e sulle pareti di alcuni forni.

Per sigillature nelle zone del forno dove ci sono fori, bruciatori, spie etc.

#### Fiocco non Lubrificato: Codice 70

Codice 70 un-chopped

Grado 25 standard chopped.

Grado 08 fine chopped.

Le fibre non lubrificate sono usate nei processi di formatura sotto vuoto, nella preparazione di mastici, spray e vernici. Il diverso grado di lunghezza delle fibre serve a caratterizzare il prodotto finale.

### VANTAGGI

- Superwool® 607 HT Bulk non risente degli sbalzi termici.
- Le fibre sono opache all'infrarosso, perciò mantengono la loro bassa conducibilità termica anche ad alte temperature.
- Le fibre assorbono pochissimo calore alla fiamma.
- Le fibre sono altamente pure e non corrosive.
- Le fibre hanno una buona resilienza e resistenza alle sollecitazioni meccaniche.
- Non reagiscono con mattoni alluminosi nelle applicazioni alla temperatura d'utilizzo.
- Sono esonerate da qualsiasi classificazione delle sostanze cancerogene, secondo la nota Q della direttiva 97/69 EC.

SUPERWOOL® is a patented technology for high temperature insulation wools which have been developed to have a low bio persistence (information upon request). This product may be covered by one or more of the following patents, or their foreign equivalents:- SUPERWOOL® PLUS™ products are covered by patent numbers:- US5714421, US5994247, US6180546, US7259118, and EP0621858. SUPERWOOL® 607HT™ products are covered by patent numbers:- US5955389, US6180546, US7259118, US7470641, US7651965, US7875566, EP0710628, EP1544177, and EP1725503. A list of foreign patent numbers is available upon request to The Morgan Crucible Company plc

## Superwool® 607 HT Bulk



### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

<b>Temperatura di classificazione</b>	°C	1300
<b>Proprietà principali</b>		
Colore		bianco
Peso specifico	g/cm <sup>3</sup>	2.50
Valore di Beaker *		
Fiocco code 70 unchopped	ml	650
Fiocco chopped G25	ml	200
Fiocco chopped G08	ml	130
*il valore di Beaker è un indice di misurazione della lunghezza delle fibre che si ottiene utilizzando un metodo di precipitazione delle fibre stesse in soluzione. Con più il valore è alto con più le fibre sono lunghe.		
<b>Caratterisitiche ad alta temperatura</b>		
Calore specifico a 1090°C	kJ/kg.K	1.22
<b>Composizione chimica</b>		
SiO <sub>2</sub>	%	70-80
CaO + MgO	%	18-25
Altre	%	<3

### Disponibilità ed imballo

Il Fiocco Superwool® 607 HT Lubrificato (Codice 73) è disponibile in cartoni da 20 kg di dimensioni 640x595x550mm. L'imballo è di 16 scatole per pallet da 1210x1310x2340mm.

Il Fiocco codice 70 non lubrificato viene fornito in balle da 60-80 kg.

Il Fiocco Superwool® 607 HT Chopped G25 e G08 sono forniti in sacchi di polietilene da 20 kg su pallet con termoretraibile