

**Cerablanket®, Cerachem® Blanket,
Cerachrome® Blanket Cod. CCB 0501**



Tipo: materassini in fibra ceramica.
Type: refractory fiber blankets.

**Temperatura di classificazione /
Classification temperature:**

Cerablanket® : 1260°C
Cerachem® Blanket : 1425°C
Cerachrome® Blanket : 1425°C

Cerapaper®

Cod. PAPER 0502



Tipo: carta di fibra ceramica.
Type: ceramic fibre paper.

**Temperatura di classificazione /
Classification temperature:**

Cerapaper® : 1260°C

**Superwool® Plus Blanket, Superwool®
607 HT Blanket Cod. CCB 0508**

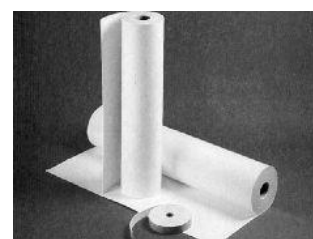


Tipo: materassini in fibra ecologica.
Type: eco fiber blankets.

**Temperatura di classificazione /
Classification temperature:**

Superwool® Plus Blanket : 1200°C
Superwool® 607 HT Blanket : 1300°C

**Superwool® Plus Paper
Cod. PAPER 0509**



Tipo: carta di fibra ecologica.
Type: eco fibre paper.

**Temperatura di classificazione /
Classification temperature:**

Superwool® Plus Paper : 1200°C
Superwool® 607 HT Paper : 1300°C

Ceraboard™

Cod. CER 0503

Tipo: pannelli rigidi a base di fibre refrattarie.
Type: rigid panel based on refractory fibres.

**Temperatura di classificazione /
Classification temperature:**

Ceraboard 100 : 1260°C
Ceraboard 115 : 1400°C



**Superwool® Plus Board, Superwool® Plus Blok, Superwool® 607 HT Board
Cod. CER 0510**

Tipo: pannelli rigidi a base di fibre ecologiche.
Type: rigid panel based on ecological fibres.

**Temperatura di classificazione /
Classification temperature:**

Superwool® Plus Board : 900 - 1100°C
Superwool® Plus Blok : 800 - 1100°C
Superwool® 607 HT Board : 1300°C





Cod.BOARD 50425 - (spess. 25mm)



Cod.BOARD 50450 - (spess. 50mm)

Tipo: pannello rigido a base di fibre refrattarie.

Temperatura di classificazione 1400°C

Descrizione

Ceraboard®115 è composto da fibre refrattarie e una bassa percentuale di leganti organici. Ha una buona uniformità di spessore e possiede una buona resistenza alla flessione e alla compressione, prima e dopo il riscaldamento. E' il materiale ideale per il rivestimento superficiale, grazie alla sua resistenza alla fiamma diretta e all'abrasione dei gas caldi.

Advantage

- stabilità ad alte temperature
- bassa conduttività termica
- basso assorbimento al calore
- la sua rigidità e l'alta coesione permette la lavorabilità e il taglio
- resistenza allo shock termico
- buona resistenza all'erosione
- può essere usata a diretto contatto con fiamme
- facile applicazione

Applicazioni

- Industria ceramica
- Rivestimento forni
- Rivestimento carri forno
- Industria del vetro
- Isolamento tubazioni

Type: rigid panel based on refractory fibres.

Classification temperature 1400°C

Description

Ceraboard ®115 is made of fibres, refractory fillers and a low percentage of organic binder. Ceraboard 115 has a good uniformity of thickness, and possesses good flexural and compressive strengths, before and after heating. Ceraboard 115 is ideal as hot face lining, resisting direct flame and hot gas abrasion.

Advantage

- High temperature stability.
- Low thermal conductivity.
- Low heat storage.
- Rigidity and high cohesive strength allow machining and cutting.
- Resistant to thermal shock.
- Good erosion resistance.
- Can be used in direct contact with flame.
- Easy application.

Application

- Ceramic industry.
- kiln linings.
- kiln car insulation.
- Glass industry.
- Ducts insulation.

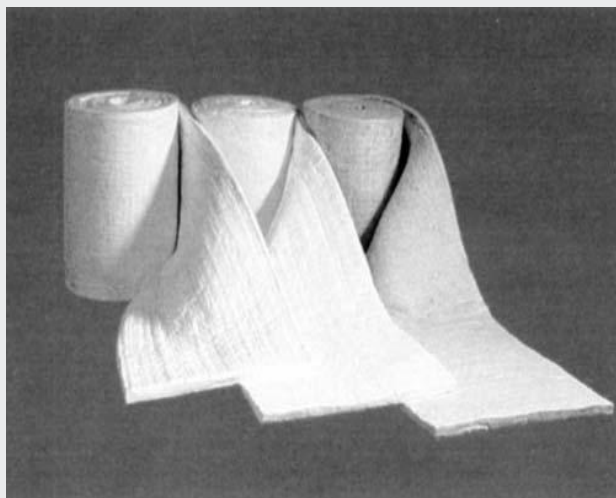
Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



Datasheet Code 5-5-01 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

Questi tre materassini sono prodotti partendo da fibre centrifugate Cerafiber™, Cerachem™ Fiber e Cerachrome™ Fiber di cui possiedono le caratteristiche di inerzia chimica. Nessuno di questi materassini contiene leganti e tutti sono agugliati sui due lati.

Sono particolarmente resistenti sia prima che dopo la cottura. Il potere di assorbimento acustico è decisamente superiore a quello dei prodotti refrattari o isolanti.

La varietà di spessori e densità disponibili permettono, per ogni applicazione, di sfruttare al meglio le caratteristiche d'isolamento di questi materassini.

TIPO

Materassini in fibra ceramic

TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

Cerablanket™:	1260°C
Cerachem™ Blanket:	1425°C
Cerachrome™ Blanket:	1425°C

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

VANTAGGI

- Eccellenti caratteristiche di isolamento termico.
- Eccellente resistenza all'attacco chimico ad eccezione degli acidi fluoridrico e fosforico e delle basi forti.
- Buona stabilità termica dovuta alla resistenza alla devetrificazione delle fibre di base.
- Possibilità per alcune applicazioni, di utilizzare il Cerachrome Blanket oltre la sua temperatura limite (ritiro lineare del 5% a 1500°C).
- Bassa capacità termica
- Ottima resistenza meccanica grazie alle proprietà delle fibre centrifugate e alla doppia agugliatura.
- Inerzia agli sbalzi termici.
- Buon assorbimento acustico.

APPLICAZIONI

- Isolamento di forni industriali.
- Isolamento di caldaie.
- Trattamento termico a controllo di temperatura.
- Sigillatura delle porte dei forni.
- Isolamento di condotte fumi e tubazioni.
- Barriere termiche per industria automobilistica.
- Isolamento per il raffreddamento lento delle saldature.
- Filtrazione ad alta temperatura.
- Isolamento nell'industria nucleare.
- Isolamento di turbine a gas o a vapore.
- Isolamento volte dei forni da vetro.

Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

		Cerablanket	Cerachem Blanket	Cerachrome Blanket	
Temperatura di classificazione	°C	1260	1425	1425	
Proprietà misurate a temperatura ambiente (23°C/50% UR)					
Colore		bianco	bianco	blu/verde	
Densità apparente (EN 1094-1)	kg/m ³	da 64 a 160 (4 densità disponibili)			
Resistenza alla trazione (EN 1094-1)					
64kg/m ³	kPa	30	30	30	
96kg/m ³	kPa	70	70	65	
128kg/m ³	kPa	90	90	85	
160kg/m ³	kPa	110	110		
Caratteristiche ad alta temperatura					
Ritiro lineare permanente dopo 24h (EN 1094-1) di riscaldamento su tutte le facce a:					
1000°C	%	1.5	-	1.5	
1100°C	%	2.2	-	2.2	
1200°C	%	3.0	1.0	2.7	
1300°C	%	5.5	2.0	3.5	
1400°C	%	-	3.5	4.0	
1500°C	%	-	-	5.0	
Conducibilità termica per i tre materassini alla temperatura media di:		64kg/m³	96kg/m³	128kg/m³	160kg/m³
200°C	W/m.K	0.07	0.06	0.06	-
400°C	W/m.K	0.12	0.11	0.10	0.09
600°C	W/m.K	0.20	0.16	0.15	0.13
800°C	W/m.K	0.30	0.23	0.20	0.18
1000°C	W/m.K	0.43	0.32	0.27	0.25
Calore specifico per i tre tipi di materassino		kJ/kg.K			
		1.13			
Composizione chimica					
Al ₂ O ₃	%	44	35	42.7	
SiO ₂	%	56	50.0	54.5	
Cr ₂ O ₃	%	-	-	2.8	
ZrO ₂	%	-	15	-	
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	%	0.15	0.15	0.15	
CaO + MgO	%	0.05	0.09	0.10	

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.

Cerablanket™, Cerachem™, Cerachrome™ Blanket



Na ₂ O + K ₂ O	%	0.10	0.10	0.10
--------------------------------------	---	------	------	------

Disponibilità e imballo

In cartoni su pallet 1260 x 940mm + termoretraibile

Spess mm	Cerablanket				Cerachem Blanket				Cerachrome Blanket		Lunghezza mm	Larghezza mm	m ² / cartone
	64	96	128	160	64	96	128	160	96	128			
6			○	○			○	○			5500 x 4	610	13.42
10	○	X	X	X	○	X	X	X			18500	610	11.28
13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	14640	610	8.93
19	○	X	X	X	X	X	X	X	○	○	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X	X	X	X	X			4880	610	2.98
50	X	X	X	X	X	X	X	X			3660	610	2.23

Posizione (○) e larghezza 1220mm su richiesta con quantità minima.

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 Blanket



Datasheet Code EU: 11-5-01 I

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



DESCRIZIONE

I materassini Superwool® Plus™ Blanket sono ottenuti partendo da fibre lunghe Superwool® e sono disponibili in una vasta gamma di densità e spessori. Hanno notevoli proprietà d'isolamento ad alta temperatura, un'ottima stabilità termica, e conservano una struttura fibrosa morbida fino alla loro temperatura di classificazione.

I materassini Superwool® Plus™ Blanket sono agugliati sui due lati e presentano una eccellente resistenza alla trazione sia prima che dopo il riscaldamento. Non contengono leganti né lubrificanti per cui non emettono fumi o odori durante la salita in temperatura.

Flessibili, facili da tagliare e da installare, sono disponibili in vari spessori e densità. I materassini Superwool® Plus™ Blanket sono adatti per applicazioni industriali a media ed alta temperatura.

TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

1200°C / 2192°F EN 1094-1

La temperatura limite di impiego in continuo è fissata a 1000°C in atmosfera ossidante. Altri produttori di fibre solubili con la stessa analisi chimica dichiarano un suo possibile utilizzo, per breve periodo, fino a 1200°C. Morgan Thermal Ceramics ha valutato invece un massimo di 1000°C considerando comunque un certo rischio di insuccesso.

Per un utilizzo in continuo superiore ai 1000°C Thermal Ceramics raccomanda sempre il Superwool® HT che ha una temperatura di Classificazione di 1300°C.

In caso di dubbio contattate Morgan Thermal Ceramics per consigli.

VANTAGGI

- Eccellenti caratteristiche di isolamento termico
- Assenza di leganti e lubrificanti
- Stabilità termica
- Basso accumulo termico
- Forte resistenza allo strappo
- Morbidezza e resilienza
- Inerzia agli sbalzi termici
- Buon assorbimento acustico
- 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 (TRGS 905).

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 Blanket



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Temperatura massima d'impiego in continuo	1200°C
Temperatura di classificazione	1000°C
Colore	bianco
Densità	64, 80, 96, 128, 160 kg/m ³ (4, 5, 6, 8, 10) lbs/ft ³
Resistenza (EN 1094-7)	del 128kg/m ³ 75 kPa

Caratteristiche ad alta temperatura

Ritiro lineare permanente (EN 1094-1) dopo 24 ore di %: 1% riscaldamento su tutte le facce alla temperature di classificazione di 1200°C

La conducibilità termica è stata misurata utilizzando l'apparecchiatura ASTM C201. Dal 2006, il test method EN 1094 è stato accantonato poiché i risultati che produce non sono comparabili con l'originale C-201.

		Conducibilità Termica Data (ASTM C-201)			
Mean Temperature (BTU.in/hr/ft ² /°F)		64 kg/m ³ 4 lbs/ft ³	80 kg/m ³ 5 lbs/ft ³	96 kg/m ³ 6 lbs/ft ³	128 kg/m ³ 8 lbs/ft ³
200°C	392 °F	0.06 (0.42)	0,06 (0,42)	0,05 (0,35)	0,05 (0,33)
400°C	752 °F	0.11 (0.76)	0,09 (0,62)	0,09 (0,62)	0,08 (0,55)
600°C	1112 °F	0.18 (1.24)	0,15 (1,04)	0,14 (0,97)	0,12 (0,83)
800°C	1472 °F	0.29 (2.00)	0,24 (1,66)	0,21 (1,46)	0,18 (1,25)
1000°C	1832 °F	0.42 (2.9)	0,36 (2,49)	0,29 (2,01)	0,25 (1,73)

Composizione chimica

SiO ₂ :	62-68%
CaO:	26-32%
MgO:	3-7%
Altri:	<1%

Disponibilità e imballo

In cartoni, su pallet 1260 x 940mm con film termoretraibile

Spessore mm	64 kg/m ³	80 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³	160 kg/m ³	Lunghezza mm	Larghezza mm	m ² / cartone
6				X		4 x 5500	610	13.42
10			X	X		18500	610	11.28
13		X	X	X	X	14640	610	8.93
19	X	X	X	X	X	9760	610	5.95
25	X	X	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	X		4880	610	2.98
50	X	X	X	X		3660	610	2.23

Le posizioni (O) e la larghezza 1220mm sono disponibili su richiesta, con quantità minima di accesso.

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.