

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

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

- Colore bianco
- Densità 64, 96, 128 kg/m³
- Resistenza (EN 1094-7) del 128kg/m³ 75 kPa

Caratteristiche ad alta temperatura

- Ritiro lineare permanente (EN 1094-1) dopo 24 ore di riscaldamento su tutte le facce alla temperatura di classificazione di 1200°C % <4%

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		64 kg/m ³ 4 lbs/ft ³	96 kg/m ³ 6 lbs/ft ³	128 kg/m ³ 8 lbs/ft ³
W/m.K	(BTU in/hr/ft ² /°F)			
200°C	392 °F	0.06 (0.42)	0.05 (0.35)	0.05 (0.33)
400°C	752 °F	0.10 (0.69)	0.09 (0.62)	0.08 (0.55)
600°C	1112 °F	0.17 (1.18)	0.14 (0.97)	0.12 (0.83)
800°C	1472 °F	0.26 (1.80)	0.21 (1.46)	0.18 (1.25)
1000°C	7832 °F	0.38 (2.63)	0.29 (2.01)	0.25 (1.73)

Composizione chimica

SiO₂: 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	Densità 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	14640	610	8.93
19	•	X	X	9760	610	5.95
25	X	X	X	7320	610	4.46
38	X	X	X	4880	610	2.98
50	•	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.