

Superwool™ 607™ Blanket



DESCRIZIONE

I materassini Superwool™ 607™ Blanket sono ottenuti partendo da fibre lunghe Superwool 607 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 607 Blanket sono agugliati sui due lati e presentano una eccellente resistenza alla trazione sia prima che dopo il riscaldamento. Non contengono leganti nè 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 607 Blanket sono adatti per applicazioni industriali a media ed alta temperatura.

TIPO

Materassini a base di lana isolante per alta temperatura.

TEMPERATURA DI CLASSIFICAZIONE

1100°C (EN 1094-3)

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. Thermal Ceramics ha valutato invece un massimo di 1000°C considerando comunque un certo rischio di insuccesso. Dettagli completi di queste valutazioni sono disponibili nel documento "607 FACTS: Sicurezza e Rischi".

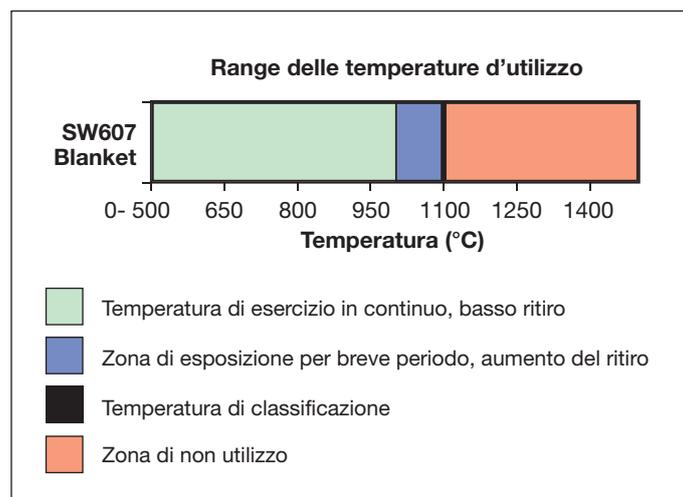
Per un utilizzo in continuo superiore ai 1000°C Thermal Ceramics raccomanda sempre il Superwool 607 HT che ha una temperatura di Classificazione di 1300°C.

In caso di dubbio contattate 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).

Per quanto riguarda le temperature d'impiego, le nostre raccomandazioni sono frutto di più di 20 anni di applicazioni industriali con i materiali della gamma Superwool 607.



La fibra SUPERWOOL™ è un prodotto brevettato, è una fibra isolante per alte temperature che è stata studiata per avere una bassa biopersistenza. (informazioni più dettagliate sono disponibili su richiesta). Questo prodotto è coperto dai seguenti brevetti o domande di brevetto: US 5332699, US 5714421, US 5811360, US 5821183, US 5928975, US 5955389, US 5994247, US 6180546, EP 0621858, EP 0679145, US 6861381, US 7153796, EP 0710628, EP 1474366, GB 2383793, WO2006/048610.

Una lista di numeri di brevetti è disponibile su richiesta alla Morgan Cruciale Company plc. THERMAL CERAMICS, SUPERWOOL e 607 sono marchi di fabbrica della società Morgan Cruciale plc.



Superwool™ 607™ Blanket

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Temperatura limite di impiego in continuo °C 1100

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

- Colore bianco
- Densità kg/m³ 64 up to 160
- Resistenza (EN 1094-7) del 128kg/m³ kPa 70

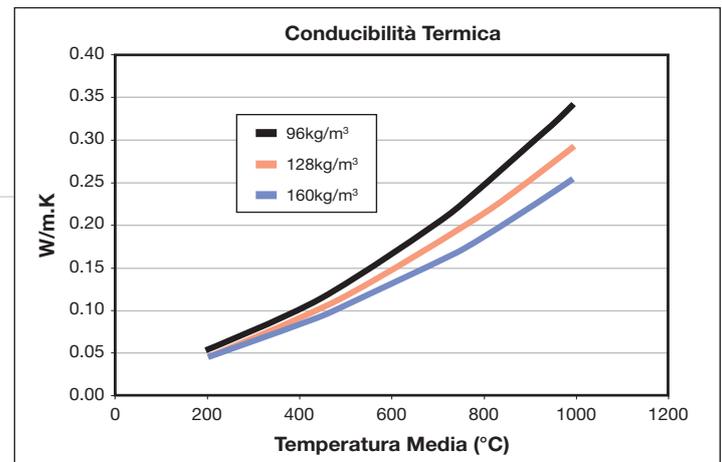
Caratteristiche ad alta temperatura

- Ritiro lineare permanente (EN 1094-7) dopo 24 ore di riscaldamento su tutte le facce alla temperatura di classificazione di 1100°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 C201.

Composizione chimica

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



	64	96	128	160
200° Mean Temp.	0.07	0.06	0.05	0.05
400° Mean Temp.	0.12	0.10	0.09	0.08
600° Mean Temp.	0.21	0.17	0.14	0.12
800° Mean Temp.	0.32	0.25	0.21	0.18
1000° Mean Temp.	0.45	0.35	0.29	0.25

Disponibilità e imballo

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

Spessore mm	Densità kg/m³					Lunghezza mm	Larghezza mm	m ² / cartone
	50	64	96	128	160			
6			X	X	○	5500 x 4	610	13.42
10			X	X	○	18500	610	11.28
13			X	X	X	14640	610	8.93
19		○	X	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
63			○	○		2300 x 3	610	4.21

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

Le caratteristiche tecniche qui riportate sono valori medi tipici ottenuti dalle prove dei nostri controlli giornalieri utilizzando metodi di indagine tradizionali e sono soggette alle normali variazioni di produzione. Esse sono pubblicate a titolo indicativo e possono essere modificate senza preavviso, quindi non devono essere prese come valori di specifica. Consultare il più vicino ufficio vendite Thermal Ceramics o un distributore autorizzato per ottenere informazioni aggiornate.