



Superwool[®] Prime

Scheda tecnica

Descrizione prodotto

I materassini Superwool Prime, l'ultima evoluzione del nostro portafoglio di fibre Superwool a bassa biopersistenza, presentano proprietà fisiche e termiche equivalenti o superiori al nostro leader di mercato Superwool Plus che li rendono ideali per applicazioni ad alte prestazioni con una temperatura di classificazione di 1300°C (2370°F). Sono realizzati utilizzando tecnologia brevettata a basso contenuto di shot, che li rende meno irritanti durante l'uso. Inoltre, offrono migliori prestazioni meccaniche ed eccellente maneggevolezza, sono flessibili e morbidi al tatto.

I materassini Superwool Prime garantiscono un isolamento eccezionale ad alte temperature. Presentano una eccellente stabilità termica e mantengono la loro morbida struttura fibrosa fino alla massima temperatura di uso continuo. Non contengono leganti o lubrificanti e non emettono fumi o odori durante la prima cottura.

Caratteristiche

- Ridotta conducibilità termica
- Temperatura di classificazione di 1300°C (2370°F)
- Eccellente maneggevolezza, flessibilità e resistenza alla trazione
- La fibra a bassa biopersistenza li rende esenti dalla etichettatura di classificazione cancerogena

Benefici

- Migliore efficienza energetica e accumulo di calore grazie a un sistema di isolamento ottimale che contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂
- Prestazioni termiche eccellenti in applicazioni ad alta temperatura offrono maggiore flessibilità di progettazione
- L'elevata resistenza alla trazione li rende ideali in applicazioni che richiedono maggiore maneggevolezza, flessione o vibrazioni

Disponibilità del prodotto

I materassini Superwool Prime sono disponibili nei seguenti spessori e densità. Si prega di contattare il rappresentante regionale Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics in caso di supporto circa la disponibilità di imballaggi specifici.

Spessore, mm (in)	Densità, kg/m ³ (pcf)				
	64 (4)	80 (5)	96 (6)	128 (8)	160 (10)
6 (0.24)				X	
13 (0.51)	X		X	X	
25 (0.98)	X	X	X	X	X
38 (1.52)			X	X	
50 (1.97)			X	X	

Sicurezza ambientale e sanitaria

Le fibre Superwool a bassa biopersistenza sono esonerate e non sono classificate come cancerogene dallo IARC né da alcuna normativa nazionale su base globale. Non necessitano di etichette di avvertenza ai sensi del GHS (Global Harmonised System for the classification and labelling of chemicals).

In Europa, le fibre Superwool soddisfano i requisiti specificati nella NOTA Q della Direttiva Europea 67/548. Tutti i prodotti Morgan Advanced Materials in fibra a bassa biopersistenza sono dunque esenti dal regolamento di classificazione ed etichettatura in vigore in Europa.

Superwool[®] Prime

Scheda tecnica



Proprietà	Materassino Superwool Prime
Colore	Bianco
Temperatura di classificazione, °C (°F), EN 1094-1 (2008)	1300 (2370)
Temperatura di uso continuo, °C (°F)	1150-1200 (2100-2190)
Temperatura di fusione, °C (°F)	1438 (2600)
Densità, kg/m ³ (pcf), EN 1094-1 (2008)	64, 80, 96, 128, 160 (4, 5, 6, 8, 10)
Resistenza alla trazione, kPa (psi), EN 1094-1	
Densità misurata, 64 kg/m ³ (4 pcf)	25 (3.62)
80 (5)	37 (5.37)
96 (6)	50 (7.25)
128 (8)	72 (10.44)
160 (10)	105 (21.75)
Analisi chimica, % base del peso dopo la cottura	
Silice, SiO ₂	64 - 70
Ossido di calcio, CaO	29 - 35
Altri	<3

Conducibilità Termica, W/m•K, ASTM C201						
Materassino Superwool Prime						
Densità, kg/m ³ (pcf)	64 (4)	80 (5)	96 (6)	128 (8)	160 (10)	
200°C	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	
400°C	0.12	0.10	0.10	0.09	0.09	
600°C	0.19	0.17	0.16	0.13	0.13	
800°C	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	
1000°C	0.46	0.38	0.33	0.28	0.25	
1200°C	0.64	0.53	0.45	0.38	0.33	
Conducibilità Termica, BTU•in/hr•ft²•°F, ASTM C201						
500°F	0.56	0.48	0.49	0.42	0.47	
1000°F	1.16	1.00	0.95	0.81	0.80	
1500°F	2.22	1.87	1.67	1.42	1.30	
1832°F	3.19	2.64	2.29	1.94	1.73	
2000°F	3.74	3.10	2.66	2.25	1.98	
2200°F	4.48	3.69	3.13	2.65	2.30	

Whilst the values and application information in this datasheet are typical, they are given for guidance only. The values and the information given are subject to normal manufacturing variation and may be subject to change without notice. Morgan Advanced Materials – Thermal Ceramics makes no guarantees and gives no warranties about the suitability of a product and you should seek advice to confirm the product's suitability for use with Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.