



Superwool® Prime Blanket

Descrizione del prodotto

Descrizione del prodotto

I materassini Superwool Prime, la nostra più recente fibra per applicazioni che richiedono alte prestazioni con una temperatura di classificazione di 1300°C (2370°F), presenta proprietà termiche e fisiche eccezionali. I materassini Superwool Prime realizzati utilizzando la tecnologia brevettata low shot offrono una performance meccanica migliorata con un'eccezionale maneggevolezza. Inoltre, i materassini sono flessibili, morbidi al tatto e meno irritanti durante l'uso grazie alla fibra low shot.

I materassini Superwool Prime presentano proprietà isolanti eccezionali a temperature elevate. I materassini Superwool Prime hanno un'eccellente stabilità termica e mantengono la loro struttura fibrosa morbida originale fino alla massima temperatura di uso continuo. I materassini Superwool Prime non contengono legante o lubrificante e non emettono fumi o odori durante l'utilizzo.

Caratteristiche

- Conducibilità termica superiore
- Temperatura di classificazione di 1300°C (2370°F)
- Eccellente maneggevolezza, flessibilità e resistenza alla trazione
- La fibra a bassa biopersistenza non comporta l'etichettatura di classificazione cancerogena

Vantaggi

- Migliore efficienza energetica e accumulo di calore grazie ad un migliore sistema di isolamento che offre l'opportunità di ridurre le emissioni di CO2
- Eccellente performance termica in applicazioni che richiedono alte temperature, consentendo flessibilità nel design
- L'alta resistenza alla trazione offre una scelta eccellente in applicazioni che richiedono maggiore manipolazione, flessione o vibrazione

Disponibilità del prodotto

I materassini Superwool Prime sono disponibili nei seguenti spessori per densità. Si prega di contattare il rappresentante regionale di Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics per supportare la disponibilità di confezioni specifiche per le vostre esigenze aziendali locali.

Spessore, mm (in)	Densità, kg.m3 (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 a bassa biopersistenza Superwool sono esonerate e non sono classificate come cancerogene da IARC o sotto qualsiasi regolamento nazionale su base globale. Non hanno requisiti per le etichette di avvertimento secondo il GHS (Globally 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 a basso contenuto di fibre biopersistenti Morgan Advanced Materials Superwool sono quindi esenti dalla normativa sulla classificazione ed etichettatura in Europa.

Superwool® Prime Blanket

Descrizione del prodotto



Caratteristiche		Superwool Prime Blanket
Colore		Bianco
Temperatura classificazione, °C (°F), EN 1094-1 (2008)		1300 (2370)
Temperatura di uso continuo, °C		1150-1200 (2100-2190)
Temperatura di fusione, °C (°F)		1438 (2600)
Densità, kg/m ³		64, 80, 96, 128, 160 (4, 5, 6, 8, 10)
Resistenza alla trazione, kPa (psi), EN 1094-1		
	Densità misurata, 64kg/m ³ (4 pcf)	25 (3.62)
	80 (5)	37 (5.37)
	96 (6)	50 (7.25)
	128 (8)	71 (10.44)
	160 (10)	105 (21.75)
Analisi Chimica, % base di peso dopo cottura		
	Silica, SiO ₂	64-70
	Ossido di calcio, CaO	29-35
	Altro	<3

Conducibilità Termica, W/m-K, per ASTM C201					
Superwool Prime Blanket					
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-ft ² , per 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

Sebbene i valori e le informazioni sull'applicazione in questa scheda tecnica siano tipici, sono forniti solo a titolo indicativo. I valori e le informazioni fornite sono soggetti alle normali variazioni di produzione e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics non fornisce alcuna garanzia sull'idoneità di un prodotto e raccomandiamo di chiedere consiglio per confermare l'idoneità all'uso del prodotto con Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics.