

Data sheet

# Le coperte Superwool®

ITALIAN

Metric information - Page 2

## Descrizione

Le coperte Superwool® Plus e Superwool® HT offrono gli stessi vantaggi degli altri prodotti della linea di fibre Superwool, ma con una maggiore resistenza alla manipolazione e superiori proprietà termiche. Le coperte Superwool® Plus e Superwool® HT vengono fabbricate utilizzando materiali grezzi puri e una nuova tecnologia di produzione. Oltre a migliorare le proprietà termiche, sono state eliminate le particelle di polvere molto moleste rendendo il prodotto morbido al tatto e meno irritante durante l'uso.

Le coperte Superwool® Plus sono create con fibre lunghe Superwool® Plus  
Le coperte Superwool® HT sono create con fibre lunghe Superwool® HT

Sia le coperte Superwool® Plus Sia le coperte Superwool® Plus che le Superwool® HT mostrano notevoli proprietà isolanti a temperature elevate.

Le coperte Superwool® Plus e Superwool HT hanno una stabilità termica eccellente e conservano la loro morbida struttura a fibre anche alla temperatura massima di uso continuativo. Le coperte Superwool® Plus e Superwool® HT sono cucite su entrambi i lati e sono dotate di una notevole resistenza prima e dopo il riscaldamento. Le coperte Superwool® Plus e Superwool® HT non contengono leganti o lubrificanti e non emettono fumi o odori quando vengono sottoposte a fuoco per la prima volta. Le coperte Superwool® Plus e Superwool® HT sono flessibili, facili da tagliare e modellare e facili da installare. (Numero CAS: 329211-92-9).

## Tipo

Coperta fabbricata con lana isolante dalle alte temperature.



## Temperatura di classificazione

Coperta Superwool® Plus : 1200°C (2192°F)

Coperta Superwool® HT : 1300°C (2372°F)

La temperatura massima di uso continuativo dipende dall'applicazione. Non viene alterato dall'esposizione alla maggior parte delle sostanze chimiche, ad eccezione di alcali forti, acido fosforico e molibdeno. Per maggiori informazioni rivolgersi al proprio contatto Morgan Thermal Ceramics di fiducia."

## Applicazioni tipiche

- Produzione di energia, soprattutto isolamento di condotti HRSG
- Isolamento di camini
- Elaborazione di rivestimenti per riscaldamento
- Avvolgimento di tubi
- Rivestimento di fornaci di ricottura
- Isolamento secondario di fornaci e forni
- Isolamento di riscaldamento per stoccaggio
- Isolamento di forni domestici
- Protezioni anticalore per marmitte di automobili
- Copertura per lavaggi con trasferimento di alluminio
- Riduzione dello stress applicato sulle schermature

## Vantaggi

Prestazioni di isolamento termico eccezionali confrontate con gli standard del settore

- Assenza di leganti e lubrificanti
- Stabilità termica
- Immagazzinamento del calore ridotto
- Buona resistenza agli strappi
- Flessibilità ed elasticità
- Immunità agli shock termici
- Buon assorbimento dei rumori
- Privo di qualsiasi classificazione di cancerogenesi in base alla nota Q della direttiva 97/69CE

SDS:  
EU: 144/138  
NA: 350  
GHS: n/a

## Data sheet

## Metric information

## Le coperte Superwool®

	Superwool Plus blanket				Superwool HT blanket			
Temperatura di classificazione, °C	1200				1300			
Colore	bianco				bianco			
Densità, kg/m <sup>3</sup>	64	80	96	128	64	96	128	160
Conduktività termica, ASTM C-201, W/m K								
@200°C	0.06	0.06	0.05	0.05	-	0.05	0.04	-
@400°C	0.11	0.09	0.09	0.08	-	0.10	0.08	-
@600°C	0.18	0.15	0.14	0.12	-	0.19	0.14	-
@800°C	0.29	0.24	0.21	0.18	-	0.32	0.23	-
@1000°C	0.42	0.36	0.29	0.25	-	0.48	0.34	-
@1200°C	-	-	-	-	-	0.69	0.48	-
Resistenza alla trazione, EN 1094-1, kPa	30	45	55	75	30	50	75	95
Contrazione lineare permanente, ENV 1094-1, % dopo 24 ore di riscaldamento isoteramico, % @1200°C	1				-			
Composizione chimica, %								
SiO <sub>2</sub>	62 - 68				70 - 80			
CaO+MgO	-				18 - 25			
CaO	26 - 32				-			
MgO	3 - 7				-			
Altri ossidi	<1				<3			

## Disponibilità e Imballo

Il Superwool® HT Blanket è fornito in scatole da 1260 x 940mm su pallets con film termoretraibile.

I formati contrassegnati (o) e la larghezza 1220mm sono disponibili solo su richiesta con un quantitativo minimo ordinabile.

## Superwool® Plus blanket

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

## Superwool® HT blanket

Spessore mm	Densità kg/m <sup>3</sup>				Lunghezza mm	Larghezza mm	Carton m <sup>2</sup>
	64	96	128	160			
6		•	•	○	4 x 5500	610	13.42
10		•	•	•	18500	610	11.28
13		•	•	•	14640	610	8.93
19	○	•	•	•	9760	610	5.95
25	○	•	•	•	7320	610	4.46
38	○	•	•	○	4880	610	2.98
50	○	•	•	○	3660	610	2.23

## Contact

## Europe:

Telephone:

+44 (0) 151 334 4030

E-mail:

marketing.tc@morganplc.com

## North America:

Telephone:

+1 (706) 796 4200

E-mail:

northamerica.tc@morganplc.com

## South America:

Telephone:

+54 (11) 4373 4439

E-mail:

marketing.tc@morganplc.com

## Asia:

Telephone:

+65 6595 0000

E-mail:

asia.mc@morganplc.com

Anche se i valori e le informazioni sull'applicazione forniti nella presente scheda dati sono tipici, sono forniti solo come guida. I valori e le informazioni forniti sono soggetti alle normali variazioni in fase di produzione e possono essere soggetti a modifiche senza preavviso. Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics non fornisce alcuna garanzia in merito all'idoneità del prodotto e si dovrebbe consultare con Morgan Advanced Materials - Thermal Ceramics per confermare l'idoneità del prodotto all'uso.

**SUPERWOOL®** è una tecnologia brevettata per lane isolanti a elevate temperature sviluppate con una bio-persistenza ridotta (informazioni su richiesta). I prodotti **SUPERWOOL®** possono essere protetti da uno o più dei seguenti brevetti o dai loro equivalenti esteri:

I prodotti **SUPERWOOL® PLUS** e **SUPERWOOL® HT** sono protetti dai numeri di brevetto:

US5714421 et US7470641, US7651965, US7875566, EP1544177 et EP1725503.

L'elenco dei numeri di brevetto esteri è disponibile inviando una richiesta a Morgan Advanced Materials plc.

Morgan Advanced Materials plc Registered in England & Wales at Quadrant, 55-57 High Street, Windsor, Berkshire SL4 1LP UK Company No. 286773