

## **SUPERWOOL PLUS** **Scheda tecnica prodotto**



**Superwool Plus** è un materassino FVAT di colore bianco costituito da fibre lunghe agugliate su entrambi i lati e grazie ad un sistema di fibraggio che consente l'eliminazione del materiale non fibrato è stata ridotta la polverosità ed aumentata la resistenza alla trazione prima e dopo il riscaldamento.

**Superwool Plus** è impiegabile fino ad una temperatura massima di 1.200 °C, ha un'eccellente stabilità termica e mantiene una struttura fibrosa morbida originale fino alla sua massima temperatura di utilizzo.

**Superwool Plus** non contiene leganti o lubrificanti e non emette fumi o odori neppure alle alte temperatura.

**Superwool plus** è insensibile agli shock termici, mantiene una bassa conduttività termica alle alte temperature, mentre le fibre sono opache agli infrarossi, non sono corrosive, sono flessibili e resistenti.

### **Ambiente e Salute:**

Le fibre Superwool a bassa biopersistenza non sono classificate come cancerogene dalla IARC o da altre normative.

Non devono esporre etichette di avvertenza ai sensi del GHS (Sistema mondiale armonizzato per la classificazione e l'etichettatura delle sostanze chimiche).

Le fibre Superwool soddisfano i requisiti specificati nella Nota Q del Regolamento Europeo CE/1272/2008. Tutti i prodotti in fibra a bassa biopersistenza Superwool sono quindi esonerati in Europa dalla classificazione e dall'etichettatura come prodotti pericolosi.

Properties		Superwool Plus Blanket
Colour		White
Classification Temperature, °C (°F)		1200 (2190)
Continuous Use Temperature, °C (°F)		1050 (1920)
Melting Temperature, °C (°F)		1325 (2400)
Density, kg/m <sup>3</sup> (pcf)		64, 80, 96, 128, 160 (4, 5, 6, 8, 10)
<b>Tensile Strength, average, kPa (psi), EN 1094-1</b>		
Measured blanket density, kg/m <sup>3</sup> (pcf), 64 (4)		30 (4.35)
80 (5)		45 (6.53)
96 (6)		50 (7.25)
128 (8)		75 (10.88)
160 (10)		90 (13.05)
<b>Chemical Analysis, %</b>		
Silica, SiO <sub>2</sub>		62 - 68
Calcium oxide, CaO		26 - 32
Magnesium oxide, MgO		3 - 7
Other		<1

Thermal Conductivity, W/m·K, per ASTM C201				
Density, kg/m <sup>3</sup> (pcf)	Superwool Plus Blanket			
	64 (4)	96 (6)	128 (8)	160 (10)
200°C	0.06	0.05	0.05	0.04
400°C	0.11	0.09	0.08	0.07
600°C	0.15	0.14	0.12	0.11
800°C	0.24	0.21	0.18	0.16
1000°C	0.36	0.29	0.25	0.23
Thermal Conductivity, BTU·in/hr·ft <sup>2</sup> , per ASTM C201				
500°F	0.50	0.42	0.40	0.33
1000°F	0.94	0.86	0.74	0.66
1500°F	1.74	1.49	1.28	1.16
1832°F	2.49	2.01	1.73	1.60
2000°F	2.91	2.31	2.00	1.83

## Caratteristiche rotoli:

Spessore	Densità	Dimensione mm
13 mm	96 e 128 kg/m <sup>3</sup>	610 x 14640
19 mm	64 e 96 kg/m <sup>3</sup>	610 x 9760
25 mm	64, 96 e 128 kg/m <sup>3</sup>	610 x 7320
50 mm	64, 96 e 128 kg/m <sup>3</sup>	610 x 3660

FORTLAN-DIBI Srl non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da un uso improprio di tali informazioni e si riserva il diritto di modificare, aggiungere, sostituire i prodotti o relativi dati tecnici senza preavviso.