

Scheda Tecnica

Revisione 15.04.2026

FELTRO ECO-F



1. Descrizione

I materassini FELTRO ECO-F 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 FELTRO ECO-F sono agugliati sui due lati e presentano una eccellente resistenza alla trazione sia prima che dopo il riscaldamento. Non contengono leganti né 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 FELTRO ECO-F sono adatti per applicazioni industriali a media ed alta temperatura.

2. 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 97169 EC
- Non è soggetto a nessuna restrizione d'uso secondo l'allegato V numero 7.1 della normativa tedesca sulle sostanze pericolose (TRGS 905).

3. Caratteristiche principali

Proprietà misurate a temperatura ambiente (23°C/150% UR)

- Colore: bianco
- Densità: 96,128, kg/m³
- Resistenza (EN 1094-7) del 128kg/m³: 75 kPa

Caratteristiche ad alta temperatura

- Ritiro lineare permanente (EN 1094-1) dopo 24 ore di riscaldamento su tutte le facce alla temperatura di classificazione di 1200°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 C-201.

4. Caratteristiche

Mantiene nel tempo, una volta posta in opera, la sua plasticità ed inalterabilità. È impermeabile all'acqua (anche salina) ed ai gas e può essere messa in opera nel campo di temperature che vanno da -25 °C a + 50 °C.

CONDUCIBILITÀ TERMICA DATA (ASTM C-201)					
Mean Temperature (BTU. in/hr/ft ² /°F)		64 kg/m ³ 4 lbs/ft ³	80 kg/m ³ 5 lbs/ft ³	96 kg/m ³ 6 lbs/ft ³	128 kg/m ³ 8 lbs/ft ³
200°C	392 °F	0,06 (0,42)	0,06 (0,42)	0,05 (0,35)	0,05 (0,33)
400°C	752 °F	0,11 (0,76)	0,09 (0,62)	0,09 (0,62)	0,08 (0,55)
600°C	1112 °F	0,18 (1,24)	0,15 (1,04)	0,14 (0,97)	0,12 (0,83)
800°C	1472 °F	0,29 (2,00)	0,24 (1,66)	0,21 (1,46)	0,18 (1,25)
1000°C	1832 °F	0,42 (2,90)	0,36 (2,49)	0,29 (2,01)	0,25 (1,73)

5. Composizione chimica

SiO₂: 62-68%

CaO: 26-32%

MgO: 3-7% Altri: <1%

6. Disponibilità e imballo

In cartoni, su pallet con film termoretraibile.

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

Le posizioni (0) e la larghezza 1220mm sono disponibili su richiesta, con quantità minima di accesso.

COD. ART	DESCRIZIONE	U.M.	IMB.
03107	FELTRO ECO-F d.96 kg/m ³ sp. 25 mm - 61 cm x 7,32 m	Nr	1
03108	FELTRO ECO-F d.128 kg/m ³ sp. 25 mm - 61 cm x 7,32 m	Nr	1
03109	FELTRO ECO-F d.96 kg/m ³ sp. 13 mm - 61 cm x 14,61 m	Nr	1



FIMI S.p.A.

Via delle Industrie, 6 - 26010 Izano (CR)

Tel. 0373 780193 - Fax 0373 244184

info@fimi.net - www.idrocosmotek.net

f in