



*Iniziate subito a risparmiare energia.  
Contattate il Vostro distributore locale.*

**Unifrax Italia**

T:+39 0296701808 F:+39 029625721

[www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

## DESCRIZIONE

Il feltro Excelfrax 550 è prodotto da fibre di vetro miscelate in modo speciale e non contiene leganti organici. I fogli ottenuti sono autosupportanti, flessibili e di peso leggero con caratteristiche di prestazioni termiche eccezionali ed essendo "senza leganti" non producono emissioni quando portate in temperatura. Il feltro Excelfrax 550 mostra una prestazione termica che si avvicina a quella di prodotti microporosi e può quindi essere usato quando lo spazio è limitato o si richiede una prestazione termica di eccellente qualità. I fogli sono disponibili in una vasta gamma di dimensioni standard, si possono tagliare facilmente e modellare intorno a varie figure geometriche o contorni complessi.

## CARATTERISTICHE GENERALI

Il feltro Excelfrax 550 ha le seguenti caratteristiche principali:

- Conduttività termica eccezionalmente bassa
- Assenza di leganti organici
- Resistenza agli shock termici
- Buona resistenza alla manipolazione
- Ampia gamma di spessori
- Facilità di taglio con attrezzatura standard

## APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Isolamento ad elevate prestazioni
- Apparecchi domestici (forni, caldaie, boilers ecc.)
- Scudi termici nel settore automobilistico
- Fuel cell
- Applicazioni criogeniche

Qualsiasi uso nuovo e/o speciale di questi prodotti, elencato o meno fra le nostre applicazioni, deve essere sottoposto al nostro reparto tecnico per una previa approvazione scritta.

## PARAMETRI DI PRODOTTO PRINCIPALI

Excelfrac 550 Feltro	
<b>Analisi Chimiche Principali (fibre % per peso)</b>	
SiO <sub>2</sub>	65.3
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	2.5
CaO	6.0
MgO	2.7
Na <sub>2</sub> O	14.8
B <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	6.0
K <sub>2</sub> O	1.0

### Caratteristiche Fisiche

Colore	Bianco
Limite massimo di impiego (°C) *	500
Limite di utilizzo continuo (°C) *	450
Densità Prodotto (kg/m <sup>3</sup> )	130

### Conduttività Termica (W/mK)

#### Temperatura Media

100 °C	0.029
200 °C	0.032
300 °C	0.036
400 °C	0.042

### Riduzione Lineare Permanente (%) Stabile per 24 ore

450 °C	<1.0
--------	------

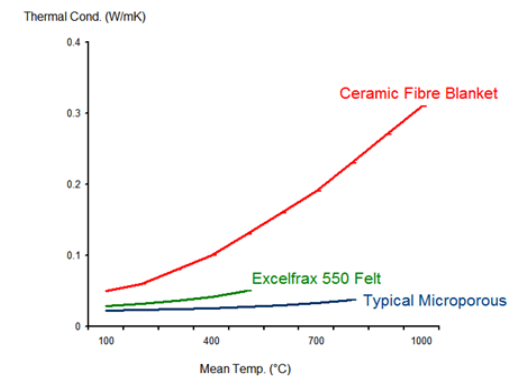
\*Il limite massimo di esercizio in continuo dipende dalle condizioni di applicazione. In certe applicazioni la temperatura limite di esercizio in continuo potrebbe essere considerevolmente ridotta. Per assistenza o chiarimenti contattare l'Ufficio Tecnico Unifrax più vicino. Dove possibile, le caratteristiche fisiche sono state misurate secondo la norma EN 1094-1.

## DISPONIBILITÀ

Spessore (mm)	Excelfrac 550 Feltro	
Dimensioni Foglio (mm)	1000 x 610	1250 x 1000
3	✓	✓
6	✓	✓
9	✓	✓
12	✓	✓
18	✓	✓
25	✓	✓

Altri spessori / dimensioni possono essere disponibili su richiesta con un ordine minimo.

## Grafico comparazione conduttività termica



## INFORMAZIONI SULLA MANIPOLAZIONE

È stata realizzata una Scheda Tecnica di Sicurezza del Materiale che riporta caratteristiche sanitarie, ambientali e di sicurezza di questo prodotto, identificando potenziali pericoli e fornendo consigli sulle precauzioni da adottare durante la manipolazione e sulle procedure di emergenza. Deve essere consultata e compresa perfettamente prima di maneggiare, stoccare o usare il prodotto.

Fornita da:

**Le informazioni contenute in questa scheda sono solo a scopo illustrativo e non originano alcun obbligo contrattuale.** Ulteriori informazioni e consigli su dettagli specifici dei prodotti descritti devono essere ottenute per iscritto da una società della Unifrax Corporation (Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax cura lo sviluppo del prodotto con un programma continuo e si riserva il diritto di variare le descrizioni del prodotto senza alcun preavviso. Spetta quindi sempre al cliente la responsabilità di assicurare che i materiali Unifrax siano adatti allo scopo per cui vengono utilizzati. In modo analogo, nel caso il cliente usi materiali non prodotti né forniti da Unifrax unitamente o al posto di materiali Unifrax, dovrà assicurare che tutti i dati tecnici e le altre informazioni relative a tali materiali siano stati ottenuti dal produttore o fornitore. Unifrax non accetta alcuna responsabilità derivante dall'uso di tali materiali. Tutte le vendite fatte dalla Unifrax Corporation sono soggette a Termini e Condizioni di Vendita di tale società, copie delle quali sono disponibili su richiesta.