



*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

I sagomati e feltri Fiberfrax e Flexiform per temperature elevate sono prodotti da fibre ceramiche refrattarie Fiberfrax o fibre policristalline ad alto tenore di allumina, miscelate con leganti organici selezionati in modo speciale per ottenere sagomati isolanti flessibili dalle caratteristiche eccezionali. Il processo di formatura sottovuoto consente una estrema libertà nel variare forme, spessori, densità e durezza. I sagomati e feltri Flexiform spesso costituiscono la risposta più economica per produrre grandi quantità di particolari in configurazioni semplici o complesse per una ampia gamma di applicazioni fino a 1550°C.

## CARATTERISTICHE GENERALI

I sagomati e feltri Fiberfrax e Flexiform per temperature elevate hanno le seguenti caratteristiche principali:

- Stabilità alle temperature elevate
- Bassa conduttività termica
- Resistenza agli shock termici
- Leggerezza
- Facilità di realizzazione di sagomati complessi

## APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Giunti in fonderie di alluminio
- Guarnizioni convesse e piatte in altoforni
- Travi mobili in forni - pattini guida e alzate
- Giunti di espansione
- Isolamento di condutture
- Isolamento di convertitori catalitici
- Guarnizioni terminali
- Isolamento pattini guida per forni

Informazioni relative ad altre applicazioni sono disponibili su richiesta. Qualsiasi uso nuovo e/o speciale di questi prodotti, a prescindere che sia relativo ad applicazioni da noi riportate o meno, deve essere sottoposto al nostro reparto tecnico e preventivamente autorizzato dallo stesso.

## SAGOMATI E FELTRI FIBERFRAX E FLEXIFORM PER TEMPERATURE ELEVATE

I sagomati e feltri Flexiform sono prodotti altamente flessibili contenenti leganti organici selezionati. Questo elevato grado di flessibilità garantisce caratteristiche di recupero alla compressione eccellenti e facilità di installazione in applicazioni dove un sagomato rigido non sarebbe adatto. Sono disponibili varie formulazioni per garantire varie temperature di impiego e richieste. In base alla esigenze specifiche del cliente è possibile fornire un prodotto dalle caratteristiche sia rigide sia flessibili.



## PARAMETRI DI PRODOTTO PRINCIPALI

<i>Fiberfrax &amp; High Temperature Flexiform</i>	<b>120</b>	<b>140</b>	<b>150</b>	<b>160</b>
<b>Analisi chimiche principali (% peso) +/- 10%</b>				
SiO <sub>2</sub>	54.0	48.0	38.0	34.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + (+ ZrO <sub>2</sub> <sup>#</sup> )	46.0	52.0 <sup>#</sup>	62.0	66.0
Tracce	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0
<b>Caratteristiche fisiche</b>				
Colore	Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Densità prodotto (kg/m <sup>3</sup> ) *	<350	<350	<350	<350
Limite di utilizzo (°C) *	1200	1400	1500	1600
Perdita all'accensione (% in peso)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
<b>Conduttività termica (W/mK)</b>				
<b>Temperatura media</b>				
600 °C	0.11	0.12	-	-
800 °C	0.14	0.15	0.15	0.17
1000 °C	0.19	0.21	0.20	0.25
1200 °C	-	0.29	0.28	0.32
<b>Riduzione lineare permanente (%) stabile per 24 ore</b>				
1100 °C	2.3	-	-	-
1200 °C	3.3	-	-	-
1300 °C	-	2.1	-	-
1400 °C	-	2.9	2.6	2.1
1500 °C	-	-	3.9	2.5

\*Il limite d'uso si riferisce al massimo limite di temperatura a breve termine. Il massimo limite d'uso continuo per questi prodotti 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.

+La densità è indicativa e si riferisce alle caratteristiche del prodotto prima di qualsiasi trattamento secondario. La densità effettiva dipende dalle dimensioni e dalla geometria del pezzo.

Dove possibile, le caratteristiche fisiche sono state misurate secondo la norma EN 1094-1.

# Contiene ZrO<sub>2</sub> / E' disponibile una formulazione senza ZrO<sub>2</sub>

## DISPONIBILITÀ

Sagomati e feltri Flexiform sono progettati su richieste specifiche del cliente e perciò vengono prodotti su ordinazione. Contattate l'ufficio vendite locale Unifrax per discutere le Vostre particolari esigenze.

## INFORMAZIONI DI 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.

Fornito da: