



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

Unifrax Italia

T: +39 0296701808 F: +39 029625721

www.unifrax.com

DESCRIZIONE

I sagomati e le lastre Fiberfrax Rigiform sono prodotti da fibre ceramiche refrattarie Fiberfrax, miscelate con leganti organici ed inorganici selezionati in modo speciale per ottenere sagomati isolanti rigidi dalle caratteristiche eccezionali. Il processo di formatura sottovuoto consente una estrema libertà nel variare forme, spessori, densità e durezza. I sagomati e le lastre Fiberfrax Rigiform 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 1300°C.

CARATTERISTICHE GENERALI

I sagomati e le lastre Fiberfrax Rigiform hanno le seguenti caratteristiche principali:

- Stabilità alle temperature elevate
- Bassa conduttività termica
- Resistenza agli shock termici
- Leggerezza
- Facilità di creazione sagome complesse

APPLICAZIONI PRINCIPALI

Alluminio

Canali e collettori di colata, siviere e coppe per colata, Tips, hot top, raisers, coni per colate, tavole di colata, cucchiari per prelievi.

Acciaio

Hot top, isolamento per rulli, crogiuoli, guarnizioni, coni di preriscaldamento.

Forni

Sportelli di ispezione (Peepholes), blocchi di bruciatori, rivestimenti per forni, supporti per elementi elettrici.

Altre applicazioni (industria petrolchimica, settore vetrario, elettrodomestici)

Isolamento di collettori, canalizzazioni per gas combustibile, filtrazione gas caldi, forni/caldaie, sportelli per caldaie, protezione antincendio, forni da laboratorio e per il settore dentale.

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 LASTRE FIBERFRAX RIGIFORM

I sagomati e le lastre Fiberfrax Rigiform contengono una percentuale minima di legante organico, più agenti indurenti inorganici, che conferiscono ai prodotti una durezza e densità uniforme, nonché una resistenza di manipolazione eccezionale. I nostri impianti di lavorazione permettono una finitura precisa dei sagomati secondo le esigenze del cliente. Varie formulazioni sono a disposizione per garantire una gamma di svariate temperature di applicazione e di impieghi. È possibile un ulteriore trattamento per aumentare la durezza e rimuovere le sostanze organiche prima dell'uso. La pre-combustione può essere effettuata a 800° C o 1200° C.

La tabella seguente riassume i gradi speciali disponibili.

Codice	Grado speciale
SH	Indurimento superficie
DH	Indurimento profondo
F	Pre-combustione
CO	Rivestimento
WR	Idrorepellenza
SO	Morbidezza
XD	Densità Extra



PARAMETRI DI PRODOTTO PRINCIPALI

Fiberfrax Rigiform	120	120HD	120XD	140	140HD
Analisi chimiche principali (% peso) +/- 10%					
SiO ₂	55.0	35.0	24.0	48.0	33.0
Al ₂ O ₃ (+ ZrO ₂ [#])	45.0	64.0	75.0	52.0 [#]	66.0 [#]
Caratteristiche fisiche					
Colore	Bianco Marrone Chiaro	Bianco Marrone Chiaro	Bianco Marrone Chiaro	Bianco Marrone Chiaro	Bianco Marrone Chiaro
Densità prodotto (kg/m ³) +	<350	350 - 500	>500	<350	350 - 500
Limite di utilizzo (°C) *	1200	1200	1200	1400	1400
Perdita all'accensione (% in peso)	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Conduttività termica (W/mK)					
Temperatura media					
400 °C	0.08	-	-	0.09	-
600 °C	0.12	0.18	0.20	0.12	0.20
800 °C	0.15	0.22	0.25	0.16	0.25
1000 °C	0.20	0.25	0.30	0.22	0.30
1200 °C	-	0.32	0.35	-	0.35
Riduzione lineare permanente (%) stabile per 24 ore					
1000 °C	2.1	1.8	1.5	1.5	1.3
1100 °C	2.7	2.5	2.3	1.9	1.8
1200 °C	3.2	3.0	3.0	2.3	2.1
1300 °C	-	-	3.5	3.8	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 ZrO₂ / E' disponibile una formulazione senza ZrO₂

DISPONIBILITÀ

I sagomati e le tavole 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: