

Materassini Isofrax® 1400

Descrizione

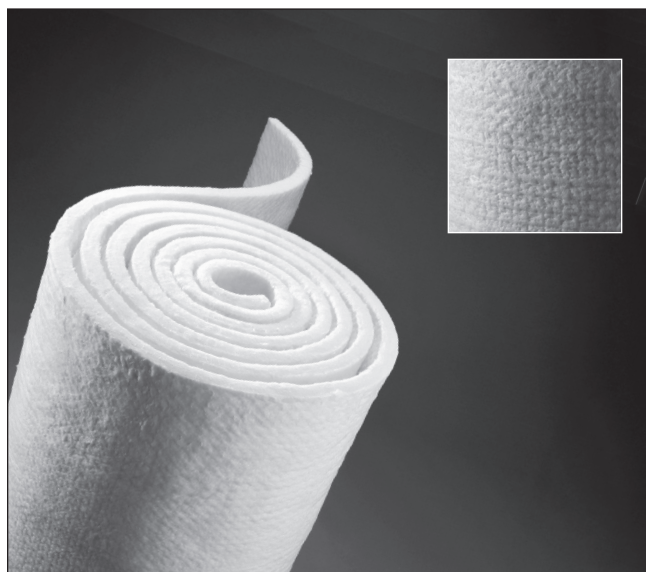
L'isolamento termico Isofrax® 1400 è la rivoluzionaria tecnologia di ultima generazione per le fibre a bassa biopersistenza. I materassini Isofrax 1400 vengono prodotti utilizzando tecniche di fiberizzazione insieme ad una nuova tecnologia di lavorazione proprietaria che offre sia una classificazione di 1400°C sia una maggiore temperatura di utilizzo nelle applicazioni fino a 1300°C. Il materassino agugliato è completamente inorganico e mantiene la sua forza, flessibilità e proprietà termiche in molti ambienti di lavoro, senza generare fumi o esalazioni. Disponibile in una gamma di combinazioni di densità e spessore, i materassini Isofrax 1400 possono essere usati in una vasta gamma di applicazioni ad alta temperatura.

I materassini Isofrax 1400 hanno un'ottima stabilità chimica che non viene influenzata dalla maggior parte delle sostanze chimiche ad eccezione dell'acido idrofluoridrico e fosforico e degli alcali concentrati. Se bagnato da acqua o vapore, le proprietà termiche e fisiche rimangono inalterate dopo l'asciugatura.

Caratteristiche generali

I Materassini Isofrax 1400 hanno le seguenti caratteristiche:

- Stabilità ad alta temperatura
- Bassa conduttività termica
- Resistenza a shock termici
- Leggerezza
- Buona resistenza alla manipolazione
- Basso accumulo di calore
- Ottima flessibilità



Temperatura di classificazione 1400°C (EN 1094-1)

Applicazioni tipiche

- Rivestimenti di fornaci, boiler e forni ad alte temperature
- Rivestimenti e guarnizioni per forni
- Isolamenti per caldaie
- Isolamento di tubazioni e condotti
- Scudi termici
- Tenute e guarnizioni

Parametri tipici del prodotto

		Materassini Isofrax 1400		
<i>Analisi chimica tipica (% peso)</i>				
SiO ₂		70 – 80		
MgO		18 – 27		
Tracce		0 – 4		
<i>Proprietà fisiche</i>				
Colore		Bianco		
Temperatura di Classificazione		1400°C (2550°F)		
Limite d'uso*		1300°C (2370°F)		
Punto di fusione		1520°C (2760°F)		
Diametro medio fibra (micron)		4.5		
<i>Ritiro lineare permanente (%) 24 ore EN 1094-1</i>				
1400°C		2.7		
Densità		96 kg/m³ (6 pcf)	128 kg/m³ (8 pcf)	160 kg/m³ (10 pcf)
<i>Resistenza tensile</i>		40 kPa (5.8 psi)	60 kPa (8.7 psi)	80 kPa (11.6 psi)
<i>Conduttività termica ASTM C201</i>		W/mK (Btu in/hr ft ² °F)		
Temperatura media				
200°C	392°F	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)	0.07 (0.49)
400°C	752°F	0.13 (0.90)	0.13 (0.90)	0.12 (0.83)
600°C	1112°F	0.22 (1.56)	0.21 (1.46)	0.19 (1.29)
800°C	1472°F	0.35 (2.42)	0.31 (2.15)	0.25 (1.76)
1000°C	1832°F	0.49 (3.37)	0.43 (2.98)	0.35 (2.42)
1200°C	2192°F	0.66 (4.55)	0.56 (3.89)	0.45 (3.14)

*La massima temperatura di utilizzo continua per questi prodotti dipende dalle condizioni di esercizio e di applicazione, nonché dal progetto tecnico del rivestimento isolante. Per ulteriori informazioni e assistenza per quanto riguarda le prestazioni del prodotto o per identificare il prodotto consigliato per l'applicazione, contattare il più vicino ufficio Unifrax.

I dati sono i risultati medi delle prove condotte secondo procedure standard e sono soggette a variazioni. I risultati non devono essere utilizzati per scopi specifici.

Disponibilità

Spessore	Densità			Lunghezza rotolo
	96 kg/m ³ (6 pcf)	128 kg/m ³ (8 pcf)	160 kg/m ³ (10 pcf)	
13 mm (0.5")	✓	✓	—	12.50 m (41 LF)
25 mm (1.0")	✓	✓	✓	7.32 m (24 LF)
38 mm (1.5")	*	✓	*	5.00 m (16.4 LF)
50 mm (2.0")	*	✓	*	3.66 m (12 LF)

La larghezza standard del rotolo è 610 mm (24").

I prodotti elencati nella tabella sopra con un segno di spunta (✓) sono in magazzino e disponibili.

I prodotti contrassegnati con un asterisco (*) non sono solitamente in magazzino ma sono disponibili a richiesta con riserva di ordini minimi. A richiesta sono disponibili altri spessori/dimensioni e versioni con foglio di alluminio e altri rivestimenti.

Materassini Isofrax® 1400



Informazioni sulla manipolazione

È stata emessa una Scheda di Sicurezza sui Materiali che descrive tutte le proprietà relative alla salute, sicurezza e ambiente di questo prodotto, identificando i potenziali pericoli e dando consigli su precauzioni per la manipolazione e le procedure di emergenza. Questa deve essere consultata e pienamente compresa prima della manipolazione, stoccaggio o uso del prodotto.

La fibra Isofrax ha un'elevata solubilità nei fluidi corporei simulati e pertanto non reca nessuna classificazione di pericolo, ai sensi dei requisiti previsti dalle normative europee. La fibra Isofrax 1400 è esonerata dalla classificazione come pericolosa (testata ai sensi della Nota Q della Norma (CE) N. 1272/2008).

The following is a registered trademark of Unifrax I LLC: Isofrax.

Le informazioni contenute in questa pubblicazione sono solo a scopo illustrativo e non rappresentano nessun obbligo contrattuale. Ulteriori informazioni e consigli su dettagli specifici dei prodotti descritti si devono ottenere per iscritto da una società Unifrax (Unifrax España, Unifrax Francia, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax mantiene un continuo programma di sviluppo del prodotto e si riserva il diritto di modificare le specifiche dei prodotti senza preavviso. Pertanto, il cliente rimane sempre responsabile di garantire che i materiali Unifrax siano adatti al particolare scopo previsto. Allo stesso modo, nella misura in cui i materiali non prodotti o forniti da Unifrax vengono utilizzati in combinazione con o al posto di materiali Unifrax, il cliente deve garantire che tutti i dati tecnici e altre informazioni relative a tali materiali siano stati ottenuti dal produttore o dal fornitore. Unifrax non si assume nessuna responsabilità derivante dall'utilizzo di tali materiali. Tutte le vendite effettuate da una società Unifrax sono soggette a Termini e Condizioni di Vendita di tale società, copie delle quali sono disponibili a richiesta.

Unifrax I LLC

European Sales & Marketing
Headquarters
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford,
St. Helens, Merseyside
Inghilterra, WA11 8LP
Telefono: +44 (0)1744 887600
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

Unifrax I LLC

Corporate Headquarters
600 Riverwalk Parkway
Suite 120
Tonawanda, NY 14150 USA
Telefono: 716-768-6500
Internet: www.unifrax.com
Email: info@unifrax.com

