

Fiberfrax® Lo-Con™ Filz ist eine leichte, flexible Matte aus Fiberfrax Keramikfasern, die durch Verfilzung zu einem festen, elastischen Isolierstoff verbunden werden.

Bei dem Naßverfilzungsverfahren werden die unverfaserten Partikel ausgewaschen; der entstehende keramische Faserfilz ist von höchster Reinheit und besitzt eine ausgezeichnete Isoliereigenschaft.

Durch Zusatz geringer Mengen von nicht brennbarem, organischem Bindemittel wird die allgemeine Handhabung verbessert und die Installation bei Anwendungen erleichtert, bei denen ein Ausbrennen von organischem Bindemittel bei niedrigen Temperaturen zulässig ist.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax Lo-Con Filz hat die folgenden wichtigen Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Geringe Wärmespeicherung
- Geringes Gewicht
- Elastizität
- Temperatur-Wechselbeständigkeit
- Hohe Wärmereflektion
- Gute Schallabsorption
- Ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit
- Leicht zu falten, formen und schneiden

Typische chemische Analyse (Faser Gew. %)

SiO ₂	53,0 – 57,0
Al ₂ O ₃	41,0 – 45,0
Fe ₂ O ₃	1,0 – 2,0
Sonstige	1,0

Bindemittel	< 6 %
--------------------	-------

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalische Eigenschaften

Farbe	Hellbraun
Klassifizierungstemperatur	1250°C
Schmelzpunkt	1800°C
Faserdurchmesser (durchschn.)	2,0 - 3,0 microns
Spezifische Wärme bei 1000°C	1047 J/kgK

Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Durchschnittstemperatur	64 kg/m ³	96 kg/m ³
600°C	0,15	0,12
800°C	0,22	0,18
1000°C	0,30	0,26

Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1000°C	< 2,0 %
1250°C	< 4,0 %

Physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeitswerte gemessen nach ENV1094-7:1994

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, unabhängig davon, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung.
Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen.

FFX/F/002/D/R1
Februar 2004
Gedruckt
in Frankreich
Seite 1/2

Typische Anwendungen

- Ofen- und Kesselauskleidungen
- Brennkammer- und Kaminauskleidungen
- Gewölbeisolation für Präzisionsgußformen
- Tragbare Flanschabdeckungen
- Isolierung an Primärreformern
- Isolierung von Gasturbinen -Schalldämpfern und -Ausgängen
- Isolierung von Thermoreaktoren
- Hochtemperaturdichtungen
- Dehnfugenfüllmaterial

Standardprogramm

Fiberfrax Lo-Con Filz ist in den folgenden Dicken und Dichten erhältlich:

Dichte	Dicke (mm)			
	6	13	19	25
Standard-Rollenlänge (m)	15,24	7,62	3,81	3,81
64 kg/m ³	✓	✓	✓	✓
96 kg/m ³	✓	✓	✓	✓

Andere Abmessungen auf Anfrage. Für alle Produkte gelten Mindestbestellmengen.

Ihr Händler:



UNI-TECH Keramik GmbH

Noltinastraße 3
37297 Berkatal-Frankenhain

Tel. +49 (0) 56 57 / 81 66 oder 9 19 03 16

Fax +49 (0) 56 57 / 78 04

Sie erreichen uns unter folgenden Telefonnummern

Internet: www.unifrax.com

Großbritannien

Tel: +44 (0) 1744 88 76 00 Fax: +44 (0) 1744 88 99 16

Frankreich

Tel: +33 (0) 4 77 73 98 25 Fax: +33 (0) 4 77 73 39 91

Deutschland

Tel: +49 (0) 211 87 746 0 Fax: +49 (0) 211 87 746 115

Belgien

Tel: +32 (0) 2 761 23 12 Fax: +32 (0) 2 761 23 13

Italien

Tel: +39 02 96701808 Fax: +39 02 9625721

Spanien

Tel: +34 91 395 22 79 Fax: +34 91 395 21 24

Benutzerinformationen

Die gesundheits- sicherheits- und umweltrelevanten Eigenschaften des Produkts einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produkts ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen. Weitere Informationen sowie Ratschläge zu spezifischen Details der beschriebenen Produkte erhalten Sie schriftlich bei der Unifrax Corporation (Unifrax Benelux, Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited).

Unifrax Corporation führt ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, daß das Material der Unifrax Corporation für seine spezifischen Zwecke geeignet ist.

Ebenso und sofern mit oder anstelle von Material der Unifrax Corporation anderes Material verwendet wird, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, sollte sich der Kunde vergewissern, daß alle technischen Kenndaten und anderen Informationen in Zusammenhang mit solchem Material direkt vom Hersteller oder Lieferanten stammen. Unifrax Corporation übernimmt keinerlei Haftung in Zusammenhang mit dem Gebrauch solchen Materials.

Der Verkauf über eine der Unifrax Corporation-Gesellschaften unterliegt den Allgemeinen Verkaufsbedingungen der jeweiligen Gesellschaft, deren Kopie auf Anfrage erhältlich ist.