

Insulfrax[®], ein neues Produkt in unserer Produktfamilie, ist ein Durchbruch im Bereich der Isolationsmaterialien. Diese Hochtemperaturfaser hat eine hervorragende Biolöslichkeit (in simulierten Lungenflüssigkeiten) und unterliegt somit keiner Einstufung (Gefahrstoff-Klassifizierung).

Insulfrax[®] Rigiform[™] und Flexiform[™] Teile werden in Vakuum-Verfahren aus Insulfrax Rohfasern, organischen und anorganischen Bindemitteln hergestellt.

Dadurch wird die Produktion verschiedener Zusammensetzungen, Dicken, Dichten, mit anschließender Härtung oder Bearbeitung des Formkörpers, je nach Anwendungsprofil ermöglicht. Bei Bedarf können die Teile gebohrt, gefräst, geschliffen oder Inlets eingearbeitet werden. Diese Formgebungsmethode bietet die Anfertigung individueller Formkörper, wobei jedoch wirtschaftliche Mengen für eine kosteneffiziente Fertigung notwendig sind.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Rigiform und Flexiform bieten eine große Anzahl an Vorteilen, wie :

- Hohe Formstabilität
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Niedriges Gewicht
- Ausgezeichnete thermische und physikalische Beständigkeit
- Niedrige Wärmespeicherung

Typische chemische Analyse (Gew.%)

SiO ₂	61.0 - 67.0
CaO	27.0 - 33.0
MgO	2.5 - 6.5
Al ₂ O ₃	<1.0
Fe ₂ O ₃	<0.6
Glühverlust	< 10%

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN Physikalische Eigenschaften

	Rigiform	Flexiform
Farbe	Weiß	Weiß
Klassifizierungstemperatur	1200°C	1200°C
Dichte	200-400	200-400

Wärmeleitfähigkeit (W/mK) kg/m³

	≥ 13 mm	≥ 13 mm
Durchschnittstemp. 400°C	0.06	0.08
Durchschnittstemp. 600°C	0.09	0.11
Durchschnittstemp. 800°C	0.14	0.15

Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1200°C	<4.0%	<4.0%
--------	-------	-------

Wo angemessen, werden physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeitsdaten gemäß ENV-1094 Methoden gemessen

Typische Anwendungen

- Feste Hochtemperaturdichtungen und -verschlüsse
- Wärmetauscherverkleidung bei Heißwasserboilern
- Auskleidung von Wannen und Verteilerrinnen bei Flüssig-Aluminium
- Brandschutz-Systeme
- Hitzeschutzbekleidung
- Hinterisolierungen bei feuerfesten Auskleidungen

Standardprogramm

Standarddicken (mm)	3	5	6	10	12	15	20	25	40	50	75
Standardabmessungen	Mengen pro Karton										
1000mm x 610mm	32	20	16	10	8	6	5	4	2	2	1
1000mm x 1250mm	32	20	16	10	8	6	5	4	2	2	1

Weitere Dicken /Abmessungen auf Anfrage erhältlich bei einer Mindestbestellmenge
 Platten können auch lose auf Palette eingeschumpft geliefert werden.

Ihr Lieferant:

 **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

Kontaktnummern

Website: www.unifrax.com

Großbritannien
 Tel: +44 (0)1744 88 7600 Fax: +44 (0)1744 88 9916
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

Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt steht zur Verfügung.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich als Verdeutlichung. Dabei besteht nicht die Absicht, vertragliche Verpflichtungen irgendwelcher Art zu schaffen.

Weitere Informationen und Ratschläge, wenn es sich um spezifische Details der beschriebenen Produkte handelt, sollten von einer Gesellschaft des Unifrax Konzerns (Unifrax Benelux, Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited) schriftlich eingeholt werden.

Unifrax unterhält ein fortlaufendes Entwicklungsprogramm des Produkts und behält sich das Recht vor, die Produktspezifikation ohne vorherige Mitteilung zu ändern. Der Kunde ist daher jederzeit dafür verantwortlich sicherzustellen, dass Unifrax Materialien für den jeweils beabsichtigten Zweck geeignet sind.

Insofern Materialien, die nicht von Unifrax hergestellt oder geliefert wurden, in Verbindung mit oder anstelle von Unifrax Materialien verwendet werden, gilt in gleicher Weise, dass der Kunde sicherstellen muss, 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 solcher Materials.