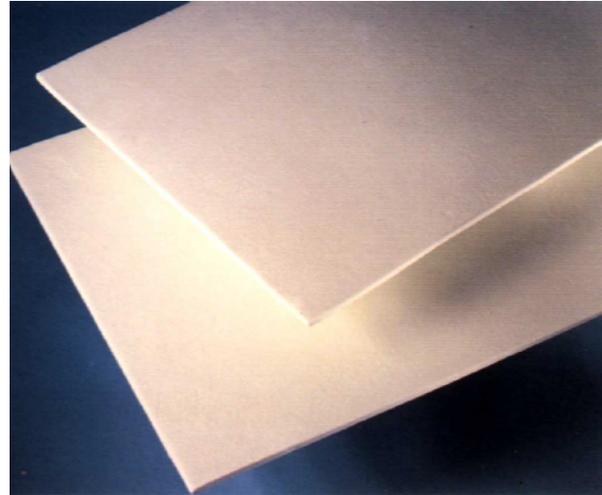


Insulfrax®, ein neues Produkt in unserer Produktfamilie, ist ein Durchbruch im Bereich der Isolationsmaterialien. Diese Hochtemperaturfaser hat eine hervorragende Biolöslichkeit (in simulierten Lungenflüssigkeiten) und unterliegt somit keiner Einstufung (Gefahrstoff-Klassifizierung).

Insulfrax Platten werden in einem kontinuierlichen Naßverfahren hergestellt, durch Mischen von Insulfrax Rohfasern mit ausgewählten organischen und anorganischen Bindemitteln. Die Platten zeichnen sich durch gute Homogenität und Oberflächengüte aus. Insulfrax Platten können als thermische Isolation für verschiedene Anwendungen zum Einsatz kommen, z.Bsp. : als Isolierung in wandhängenden Gasheizungen.



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Die Insulfrax Platte hat folgende wichtige Eigenschaften :

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1200°C)
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Gute Biege- und Druckfestigkeit
- Leicht zu sägen, bohren und stanzen
- Ausgezeichnete Dickentoleranzen
- Außergewöhnlich gute Oberflächenbeschaffenheit

### Typische chemische Analyse (Gew.%)

SiO <sub>2</sub>	61.0 - 67.0
CaO	27.0 - 33.0
MgO	2.5 - 6.5
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<1.0
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<0.6
<b>Glühverlust</b>	<b>&lt; 7%</b>

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN Physikalische Eigenschaften

Farbe	Weiß bis hellbraun	
Klassifizierungstemperatur	1200°C	
Mittlerer Faserdurchmesser	3.2 microns	
Spez Wärme bei 1000°C	1074 J/kg K	
Bruchmodul	>700 kPa	
<b>Dicke</b>	<b>≥ 13 mm</b>	<b>≥ 13 mm</b>
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	250 ± 50	300 ± 50

### Wärmeleitfähigkeit (W/mK) kg/m<sup>3</sup>

	<b>≥ 13 mm</b>	<b>≥ 13 mm</b>
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	<b>Mengen pro Karton</b>										
<b>1000mm x 610mm</b>	32	20	16	10	8	6	5	4	2	2	1
<b>1000mm x 1250mm</b>	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](http://www.unifrax.com)

<b>Großbritannien</b>	Tel: +44 (0)1744 88 7600	Fax: +44 (0)1744 88 9916
<b>Frankreich</b>	Tel: +33 (0)4 77 73 98 25	Fax: +33 (0)4 77 73 39 91
<b>Deutschland</b>	Tel: +49 (0)211 87 746 0	Fax: +49 (0)211 87 746 115
<b>Belgien</b>	Tel: +32 (0)2 761 23 12	Fax: +32 (0)2 761 23 13
<b>Italien</b>	Tel: +39 02 96701808	Fax: +39 02 9625721
<b>Spanien</b>	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.