

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

Insulfrax® basiert auf einer Kalzium-Magnesium-Silikat Zusammensetzung und wird nach einem von uns entwickelten Produktionsverfahren hergestellt, um eine hervorragende thermische und physikalische Stabilität bis zu einer maximalen Betriebstemperatur von 1200°C sicherzustellen. Insulfrax® Produkte können als thermische Isolation für verschiedene Anwendungen, z.B. Ofenwagenisolierung, als Basismaterial zum Vakuumherstellung oder als Rohstoff in der Textilherstellung, zum Einsatz kommen.



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Die Insulfrax Rohfasern und zerkleinerte Rohfasern bieten eine Reihe wichtiger Vorteile gegenüber anderen künstlichen Mineralfasern :

- Thermische und physikalische Stabilität bis 1200°C
- Hervorragende Schalldämpfung
- Ausgezeichnete Vakuumformeigenschaften
- Einsetzbar zur Textilherstellung

## 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        |

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

### Physikalische Eigenschaften

|                            |                      |
|----------------------------|----------------------|
| Farbe                      | Bläulich-Weiß        |
| Klassifizierungstemperatur | 1200 °C              |
| Schmelzpunkt               | >1330°C              |
| Faserdurchmesser           | 3,2 microns(Durchn.) |

### Wärmeleitfähigkeit (W/mk)

|                          |                      |
|--------------------------|----------------------|
|                          | 96 kg/m <sup>3</sup> |
| Durchschnittstemp. 400°C | 0,09                 |
| Durchschnittstemp. 600°C | 0,14                 |
| Durchschnittstemp. 800°C | 0,22                 |

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

## Typische Anwendungen

- Basismaterial zur Textilherstellung
- Schornsteinisolierungen
- Füllungen für Brandschutztüren
- Dehnungsfugen von Gebäuden
- Vakuumformen

## Standardprogramm

- Insulfrax Rohfaser und zerkleinerte Rohfaser sind in 20 kg-Säcken erhältlich.
- Andere Abfüllmengen oder nichtstandard Verpackungen möglich, unterliegen aber eine Mindestabnahmemenge

### Ihr Lieferant



**UNI-TECH Keramik GmbH**

Noltinastraße 3  
37297 Berkatal-Frankenrain

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

Fax +49 (0) 56 57 / 78 04

### Benutzerinformationen

Ein Sicherheitsdatenblatt für dieses Produkt ist verfügbar.

### Sie erreichen uns unter folgenden Telefonnummern

Internet: [www.unifrax.com](http://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

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 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.