

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 keine Einstufung (Gefahrstoff-Klassifizierung).

Insulfrax Papier wird in einem kontinuierlichen Naßverfahren hergestellt, durch Mischen von Insulfrax Rohfasern mit ausgewählten organischen Bindemitteln. Das Papier zeichnet sich durch gute Festigkeit und Flexibilität bei der Handhabung aus. Insulfrax Papier könnte als thermische Isolation für verschiedene Anwendungen zum Einsatz kommen, z.Bsp. : als Dichtung oder als Trennmateriale.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Insulfrax® Papier hat folgende wichtige Eigenschaften :

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1200°C)
- Gute Festigkeitseigenschaften bei der Handhabung
- Hohe Flexibilität
- Einfach zu stanzen
- Gute thermische und akustische Isoliereigenschaften

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	< 7%

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN Physikalische Eigenschaften

Farbe	Bläulich-Weiß
Klassifizierungstemperatur	1200°C
Schmelzpunkt	> 1300°C
Faserdurchmesser (Durchn.)	3.2 microns
Dichte (kg/m ³)	150kg/m ³
Zufestigkeit	>250 kPa

*basierend auf unkomprimierter Dicke

Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Durchschnittstemp. 200°C	0.061
Durchschnittstemp. 400°C	0.098
Durchschnittstemp. 600°C	0.149
Durchschnittstemp. 800°C	0.221

Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1200°C	<4.0%
--------	-------

Physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeitsdaten gemäß ENV-1094 Methoden gemessen

Typische Anwendungen

- Abdichtung von Haushalts- und Industriegegeräten
- Kokillenauskleidungen
- Flüssig-Aluminium-Verteilerrinnen
- Isolierschicht in Induktionsöfen
- Hitzeschutzschilder in der Automobilindustrie

Standardprogramm

Dicke	1 mm	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm
Rollenlänge (m)						
<i>Breite</i>						
610mm	125	60	35	25	20	15
1000mm	380	180	110	85	60	45
1260mm	380	180	110	85	60	45

Weitere Dicke / Abmessungen auf Anfrage vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge.

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 solchen Materials.