

Fiberfrax® SP Mat™ ist eine qualitative hochwertige Dämmatte aus Keramikfasern, die mittels speziellem Schmelz- und Spinnverfahren hergestellt werden.

Typische Eigenschaften von SP Mat sind die hervorragende Dichtetoleranz bei gleichzeitig niedrigen « Shot »-Gehalt im Vergleich zu konventionellen Matten. Damit steht ein Produkt für anspruchsvolle Anwendungen mit erhöhten Anforderungen an die Wärmeleitfähigkeit und Wärmedämmeigenschaften zur Verfügung, wie zum Beispiel zur Isolierung von katalytischen Nachverbrennungsanlagen und Gußformen zur kontrollierten Abkühlung von hochtemperaturfesten Legierungen.

Fiberfrax SP Mat enthält keine organischen Bindemittel und ist daher ohne Einbuße ihrer Festigkeits- und Elastizitätseigenschaften über einen großen Temperaturbereich einsetzbar. Unterhalb ihrer Anwendungstemperaturgrenze entwickelt SP Mat keine gesundheitsschädlichen Dämpfe, und die guten Isoliereigenschaften bleiben voll erhalten.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax SP Mat zeichnet sich durch folgende herausragenden Eigenschaften aus :

- Ausgezeichnete Elastizität und einfache Handhabung
- Hohe Zugfestigkeit
- Konstante Rohdichte
- Konstante Wärmedämmeigenschaften

Typische chemische Analyse (Gew. %)

SiO ₂	54,0 - 58,0
Al ₂ O ₃	42,0 - 46,0
Alkalien	<0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0,20

Die Klassifizierungstemperatur ist nicht gleich zu setzen mit der maximalen Anwendungstemperatur, vor allem wenn physikalische Bedingungen wie Zug oder Druckbelastungen eine Rolle spielen. Für Anwendungen als Hochtemperatur-Isolierung müssen grundsätzlich niedrigere Temperaturen angesetzt werden. In diesen Fällen hilft Ihnen unterstützend das Unifrax technische Büro in Ihrer Nähe.

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Physikalischen Eigenschaften

Farbe	Weiß		
Klassifizierungstemperatur	1250°C		
Schmelzpunkt	1800°C		
Mittlerer Faserdurchmesser	2.0 Mikron		
Spezifische Wärme bei 1000°C	1040 J/kgK		

Zugfestigkeit

	48 kg/m ³	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³
	10 kPa	15 kPa	30 kPa	40kPa

Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Durchschnittstemp.	48 kg/m ³	64 kg/m ³	96 kg/m ³	128 kg/m ³
400°C	0,11	0,10	0,10	0,09
600°C	0,17	0,16	0,15	0,12
800°C			0,22	0,17
1000°C				0,23

Physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeit bestimmt 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

- Kontrollierte Abkühlung von Gußteilen
- Kerntechnische Isolieranwendungen
- Isolierungen im Flugzeugbau
- Hitzeschilder für die Automobilindustrie
- Katalytische Heizungen

Standardprogramm

Dicke	6 mm	10 mm	13 mm	19 mm	25 mm
Standardrollenlänge	4 x 7,5 m	20,0 m	15,0 m	10,0 m	7,5 m
48 kg/m ³			✓	✓	✓
64 kg/m ³		✓	✓	✓	✓
96 kg/m ³	✓	✓	✓	✓	✓
128 kg/m ³	✓	✓	✓	✓	✓

Weitere Dicken/Längen auf Anfrage vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge.
Standard Rollen Länge : 610 mm

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

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 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.

FFX/SP/001/D/R1

Februar 2004

Gedruckt
in Frankreich

Seite 2 of 2