

Fiberfrax® MX Hochtemperatur Produkte werden aus feuerfesten, genadelten Fiberfrax® Z Keramikfaser Matten hergestellt und sind in Form von Streifen und Zuschnitten oder als Modul mit oder ohne Anker lieferbar.

Fiberfrax MX Produkte zeichnen sich durch eine außergewöhnliche Temperaturbeständigkeit aus, die über der herkömmlicher Keramikfasern liegt. Das Produkt eignet sich daher insbesondere für Anwendungen, bei denen es auf hohe Hitzebeständigkeit und sehr schwache Wärmeleitfähigkeit ankommt, wie zum Beispiel bei der Auskleidung von Porzellanbrennöfen oder Schmiedeöfen mit Temperaturen um 1400° C.

Fiberfrax MX enthält keine organischen Binder, die bei der ersten Erhitzung ausbrennen und behält seine Widerstandsfähigkeit und Elastizität unter den meisten Einsatzbedingungen. Die thermischen Eigenschaften bleiben bis zur Grenze der Betriebstemperatur erhalten.



ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax MX Produkte zeichnen sich durch folgende herausragende Eigenschaften aus:

- Ausgezeichnete Hochtemperaturbeständigkeit
- Geringe Schrumpfung
- Hohe Formbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Niedrige Wärmespeicherfähigkeit
- Herausragende Temperaturwechselbeständigkeit

Typische chemische Analyse (Faser Gew. %)

SiO ₂	52,0 - 56,0
Al ₂ O ₃	28,0 - 32,0
ZrO ₂	14,0 - 18,0
Alkalis	<0,25
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0,20

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN Physikalische Eigenschaften

Farbe	Weiß
Max. Anwendungstemperatur	1450°C
Schmelzpunkt	1740°C
Mittlerer Faserdurchmesser	3.25
Spezifische Wärme bei 1000°C	1035 J/kgK

Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

Durchschnittstemp	Bonded MX Modul 190kg/m ³	Prismo-Block MX 210kg/m ³
600°C	0,10	0,13
800°C	0,14	0,16
1000°C	0,18	0,21
1200°C	0,28	0,26

Diese Daten basieren auf empirischen Daten, die bei Versuchen ermittelt wurden.

Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

1450°C	< 3%	< 3%
--------	------	------

Schrumpfung gemessen bei dem Basis-Produkt bei maximaler Anwendungstemperatur entsprechend unserer PVD Testmethode. Die physikalischen Eigenschaften und die Wärmeleitfähigkeit wurden entsprechend ENV 1094 – 7:1994 ermittelt

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

Keramikindustrie

- Porzellanöfen
- Steingutöfen
- Brennöfen für die Feuerfestindustrie

Metallurgie

- Erwärmungsöfen
- Schmiedeöfen
- Deckel der Gießpfanne

Petrochemie

- Reformier
- Dampfcrackanlagen

Standardprogramm

Produkte	MX Streifen	Bonded-MX Module	Prismo-Block MX
Länge	Max: 1,45m	300mm	300,450,600mm
Breite	Max: 1,20m	300mm	300mm
Dicke	25mm	25-38-50-75-100mm	250-300-350mm
Dichte	128kg/m ³	190kg/m ³	210kg/m ³

Weitere Dicken/Größen 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

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.

Sie erreichen uns unter folgenden Telefonnummern

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

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.