



BESCHREIBUNG

Fiberfrax-MX-Produkte sind spezielle Hochleistungs-Isoliermaterialien hergestellt aus keramischer Faser. Sie sind als Ankermodul-Auskleidesystem für Hochtemperaturöfen-Anwendungen lieferbar. Auch die Lieferung als Klebmodul zum Einsatz als Heißseiten-Isolierung ist möglich. Fiberfrax-MX-Produkte sind für ihre außergewöhnlich hohe Temperaturbeständigkeit bekannt, die jene herkömmlicher keramischer Fasern überschreitet. Besonders geeignet sind sie daher für Anwendungen wie Porzellanbrennöfen oder Schmiedeöfen, in denen die Temperaturen 1450 °C erreichen können.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax-MX-Produkte haben folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit und Wärmespeicherung
- Beständigkeit gegen Temperaturwechsel und chemische Beanspruchung
- Geringe Schrumpfung

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Keramik

- Porzellan-, Steingut- und Feuerfestmaterial-Brennöfen

Metallurgie

- Wärmebehandlungs- und Schmiedeöfen
- Feuerverzinköfen

Petrochemie

- Öfen und Brennerheizungen

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist oder nicht, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung.

*Starten Sie jetzt Energie zu sparen.
Kontaktieren Sie Ihren hiesigen Händler.*

Unifrax GmbH

Düsseldorf T: +49 (0) 211 87 746 0 F: +49 (0) 211 87 746 115
Teichwolframsdorf T: +49 (0) 36624 400 0 F: +49 (0) 36624 400 99
www.unifrax.com

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

MX Module	Klebmodule	Anchor-Loc
Typische chemische Analyse (Gew.-%)		
SiO ₂	52.0 - 56.0	52.0 - 56.0
Al ₂ O ₃	28.0 - 32.0	28.0 - 32.0
ZrO ₂	14.0 - 18.0	14.0 - 18.0
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2	<0.2
Alkali	<0.25	<0.25
Physikalische Eigenschaften		
Farbe	Weiß	Weiß
Dichte (kg/m ³)	190	210
Anwendungsgrenze (°C)*	1420	1420
Klassifizierungstemperatur	1450	1450
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)		
Durchschnittstemperatur		
600 °C	0.10	0.13
800 °C	0.14	0.16
1000 °C	0.18	0.21
1200 °C	0.28	0.26
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden		
1450 °C	<3.0	<3.0

VERFÜGBARKEIT

Produkte	MX-Klebmodule	Anchor-Loc- MX	MX-Zwischenstreifen
Länge (mm)	300	300	1450 (max)
Breite (mm)	300	300	1200 (max)
Dicke (mm)	25/38/50 75/100	250/300/350	25
Dichte (kg/m ³)	190	210	128

Andere Dichten, Dicken / Größen sind auf Anfrage erhältlich (vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge). MX-Zwischenstreifen werden nur als Teil eines Anchor-Loc-MX-Auskleidesystems geliefert und sind entsprechend der Moduldicke vorgeschnitten.

*Bei kontinuierlicher Temperaturbelastung hängt die Daueranwendungstemperatur für diese Produkte von den jeweiligen Einsatzbedingungen ab. In bestimmten Fällen kann die Daueranwendungstemperatur wesentlich verringert sein. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung. Wo zutreffend wurden die physikalischen Eigenschaften nach EN 1094-1 bestimmt. Wärmeleitfähigkeits-Angaben sind empirische Erfahrungswerte.

‡ Basierend auf der Klassifizierungstemperatur gemessen an der Fasermatte

BENUTZERINFORMATION

Die gesundheits-, sicherheits-, und umweltrelevanten Eigenschaften des Produktes einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produktes ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

Ihr Lieferant:

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 España, Unifrax Frankreich, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited, Unifrax s.r.o.). Unifrax führt ständig Produktentwicklungsprogramme durch und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, dass das Material von Unifrax für seine spezifischen Zwecke geeignet ist. Ebenso sollte sich, sofern Material, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, mit oder anstelle von Unifrax-Material verwendet wird, der Kunde vergewissern, dass alle technischen Kenndaten und andere 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.