



BESCHREIBUNG

Fibermax Matten sind leichte und flexible Hochtemperatur-Matten, hergestellt aus polykristalliner Mullit-faser mit einer Temperaturbeständigkeit bis 1600°C. Fiberfrax-Matten sind vollständig anorganisch und behalten daher ihre Festigkeit, ihre Flexibilität und ihre thermischen Eigenschaften in zahlreichen Einsatzmöglichkeiten, ohne dass es dabei zu Dampf- oder Rauchbildung kommt. Die in zahlreichen Dichte- und Dickenkombinationen lieferbaren Fibermax-Matten können in einer Vielzahl von Anwendungsfällen eingesetzt werden.

Besonders geeignet sind sie für Umgebungen, in denen das Vorhandensein von Shot (unzerfaserte Partikel) unerwünscht oder die Beständigkeit gegen Korrosion von Bedeutung ist.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax-Matten haben folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit und Wärmespeicherung
- Hohe Zugfestigkeit und Elastizität
- Temperaturwechselbeständigkeit & Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Hervorragende Flexibilität

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Metallurgie

- Hochtemperatur-Wärmebehandlungsöfen

Keramik

- Porzellan-Brennöfen

Spezialanwendungen

- Müllverbrennungsanlagen

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

Fibermax	
Typische chemische Analyse (Gew.-%)	
Al ₂ O ₃	≥72.0
Al ₂ O ₃ + SiO ₂	≥99.0
Physikalische Eigenschaften	
Farbe	Weiß
Klassifizierungstemperatur (°C)*	1600
Faserdurchmesser (Mikrometer)	4.0 - 6.0
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden	
1500 °C	0.7
Dichte (kg/m³)	100 130
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	
Durchschnittstemperatur	
800 °C	0.20 0.18
1000 °C	0.29 0.25
1200 °C	0.42 0.36

*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. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Büro in Ihrer Nähe in Verbindung. Physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeit bestimmt nach EN 1094-1, wo zutreffend.

VERFÜGBARKEIT

Dicke (mm)	Dichte (kg/m ³)		Rollenlänge (m)
	100	130	
13*	✓	✓	7.20
25	✓	✓	7.20

Standard-Rollenbreite ist 610 mm. Weitere Dicken und Formate sind auf Anfrage erhältlich (vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge).

* 2 Rollen pro Karton

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.