



BESCHREIBUNG

Fiberfrax SP Mat ist eine qualitativ hochwertige Dämmmatte, hergestellt aus keramischen Fiberfrax-Fasern. Sie hat einen schmalen Dichtetoleranzbereich bei gleichzeitig niedrigem "Shot"-Gehalt im Vergleich zu konventionellen Matten. Fiberfrax SP Mat ist ausschließlich anorganisch und erlangt so ihre Formbeständigkeit, Elastizität und Wärmedämmeigenschaften in vielen Einsatzbereichen ohne Auftreten von Rauch und Dämpfen. SP Mat ist in einer Vielzahl von Raumgewichten und Dickenkombinationen lieferbar.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax SP Mat zeichnen sich durch folgende herausragende Eigenschaften aus:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit & Wärmespeicherung
- Hohe Zugfestigkeit & Elastizität
- Temperaturwechselbeständigkeit & Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Konstante Rohdichte und einheitliches Profil

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Kontrolliertes Abkühlen von Gußteilen
- Kerntechnische Isolieranwendungen
- Isolierungen im Flugzeugbau
- Hitzeschilder für die Automobilindustrie
- Katalytische Heizungen

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

SP Mat	
Typische chemische Analyse (Gew.%)	
SiO ₂	54.0 - 58.0
Al ₂ O ₃	42.0 - 46.0
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2
Alkalien	<0.25
Physikalische Eigenschaften	
Farbe	Weiß
Klassifizierungstemperatur (°C)*	1250
Schmelzpunkt (°C)	1800
Mittlerer Faserdurchmesser (My)	2.0
Spezifische Wärme bei 1000°C (J/kgK)	1040
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden	
1250 °C	2.5
Raumgewicht (kg/m³)	64 96 128
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	
Durchschnittstemperatur	
400 °C	0.10 0.10 0.09
600 °C	0.16 0.15 0.12
800 °C	0.24 0.22 0.17
Zugfestigkeit (kPa)	
	25 50 65

*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 EN1094-1, wo zutreffend.

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.

VERFÜGBARKEIT

Dicke (mm)	Raumgewicht (kg/m ³)			Rollenlänge (m)
	64	96	128	
6		✓	✓	7.5 (x4)
10	✓	✓	✓	20
13	✓	✓	✓	15
19	✓	✓	✓	10
25	✓	✓	✓	7.5

Standard-Rollenbreite 610mm. Weitere Dicken/Größen auf Anfrage vorbehaltlich einer Mindestmenge.

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: