



BESCHREIBUNG

Fiberfrax-Tuch-, -Band- und -Schlauchprodukte sind Hochtemperaturgewebe aus keramischen Fiberfrax-Fasern. Sie besitzen daher sämtliche Hochtemperatur- und sonstige herausragende Eigenschaften der Fiberfrax-Fasern und sind für eine breite Palette industrieller Anwendungen geeignet. Das Programm besteht aus den zwei Produktfamilien Fiberfrax und FibersilTM. Fiberfrax-Tuch-, -Band- und -Schlauchprodukte sind in mehreren Größen und Dicken lieferbar.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax-Tuch-, -Band- und -Schlauchprodukte haben folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Beständigkeit gegen Temperaturwechsel und chemische Beanspruchung
- Hervorragende Gebrauchsfestigkeit
- Leicht zu wickeln, zu schneiden und zu formen

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hochtemperaturdichtung und Umwicklungsisolierung
- Kabel- und Drahtisolierungen
- Schweiß- und Strahlungsvorhänge
- Trennvorhänge für Wärmezonen in Industrieöfen
- Fugenabdichtungen
- Brandschutzsysteme

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

PRODUKTPROGRAMM

Fiberfrax-Tuch, -Band und Schlauch sind aus einem Garn gewebe oder geflochtene Textilien, die aus keramischen Fasern mit etwa 20 % organischen Trägerfasern besteht. Zur Steigerung der Zugfestigkeit sind weitere Materialien in das Garn eingeflochten. Eingesponnene Drähte aus einer Metalllegierung (MR-Qualität) sorgen für maximale Festigkeit bei erhöhten Temperaturen. Glasfaserverstärkungen (GR-Qualität) finden dort Anwendung, wo elektrische Isolation erforderlich ist. Fiberfrax-Textilien können bis 1250 °C eingesetzt werden. Wenn allerdings die Zugfestigkeit von Belang ist, sind die Temperaturgrenzen der eingelegten Materialien zu beachten.

Fibersil-Tuch wird mit wenig oder keinem organischen Träger geliefert. Dies resultiert in außerordentlich geringer Ausgasung und Rauchentwicklung beim erstmaligen Erwärmen. Infolgedessen ist dieses Produkt besonders für Brandschutzanwendungen und für das Warmumwickeln von Kabeln, Rohren und Kanälen geeignet. Fibersil wird ausschließlich mit Metalllegierungsdraht-Verstärkung geliefert. Fibersil-Tuch ist nichtbrennbar und wurde nach ISO 1182 -1990 (E) geprüft. Die Flammenausbreitung entspricht Klasse 0, die Rauchentwicklung ASTM E-84.

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

	Tuch, Band und Schlauch Fiberfrax	Tuch Fibersil
Physikalische Eigenschaften		
Farbe	Weiß	Braun
Grundzusammensetzung	Aluminium-Silikat	Aluminium-Silikat
Organischer Träger (etwa %)	20	< 2
Verstärkung	Glasfasern oder Metalllegierungsdraht	Metalllegierungsdraht
Max. Anwendungstemperatur (°C)*	1250	1250
Temperaturgrenze d. eingef. Materials (°C)		
Glasfaser	650 (GR-Qualität)	-
Metalllegierungsdraht	1090 (MR-Qualität)	1090
Gewicht Tuch und Band (g/m ²)	1000 (2mm)	1187
	1500 (3mm)	
	2500 (5mm)	
Dichte des Schlauchs (kg/m ³)	300 - 600	-

*Die maximale Daueranwendungstemperatur für diese Produkte hängt von den jeweiligen Betriebs- und Einsatzbedingungen ab. In bestimmten Fällen kann die Anwendungstemperaturgrenze 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.

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.

VERFÜGBARKEIT

Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Dicke (mm)		
		2	3	5

Fiberfrax-Tuch (Qualitäten GR und MR)

1000	30	✓	✓
------	----	---	---

Fiberfrax-Band (Qualitäten GR und MR)

20	25	✓	✓	
30, 40, 50, 60, 80, 100	25	✓	✓	✓
120	25	✓	✓	

Innendurchmesser (mm)	Rollenlänge (m)	Dicke (mm)
		4

Fiberfrax-Schlauch (Qualitäten GR und MR)

8, 10, 12, 15, 20, 25,	25	✓
------------------------	----	---

Breite (mm)	Rollenlänge (m)	Dicke (mm)
		2.8

Fibersil-Tuch

1000	50 *	✓
------	------	---

*Fibersil-Tuch ist in auch in kürzeren Rollenlängen lieferbar (abhängig von einer Mindestbestellmenge).

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.