



*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

BESCHREIBUNG

Fiberfrax Durafelt Produkte werden aus keramischen Fiberfrax-Fasern hergestellt, unter Zusatz von speziell ausgesuchten organischen Bindemittel entstehen diese flexiblen Filze mit aussergewöhnlichen Eigenschaften. Unser fortschrittliches Produktionsverfahren ermöglicht ein Produkt mit geringem Gewicht, hoher Zugfestigkeit, bei gleichzeitig niedriger Wärmeleitfähigkeit und besonders gute Verarbeitbarkeit. Fiberfrax Durablanket Filze zeichnen sich durch herausragende Eigenschaften aus. Die unterschiedlichen Fasermischungen, die in der Fertigung eingesetzt werden, bieten eine umfangreiche Produktpalette an Filzen mit einer Anwendungstemperatur von bis zu 1400° Grad.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax Durafelt Filze haben folgende wichtige Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Hohe Rückfederung
- Geringes Gewicht
- Ausgezeichnete Biessamkeit
- Einfach zu rollen, zu schneiden und leicht formbar

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hochtemperaturdichtungen
- Kokillenauskleidung
- Flüssigmetalltransport (Hinterisolierung)
- Füllmaterial für Dehnfugen

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.

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Durafelt	LD	HD	Z
Typische chemische Analyse (Gew.%)			
SiO ₂	48.0 - 54.0	50.0 - 58.0	52.0 - 56.0
Al ₂ O ₃	46.0 - 52.0	42.0 - 50.0	28.0 - 32.0
ZrO ₂	-	-	14.0 - 18.0
Alkalien	<0.25	<0.25	<0.25
Physikalische Eigenschaften			
Farbe	Weiß	Weiß/Beige	Weiß/Beige
Schmelzpunkt (°C)	1800	1800	1740
Dichte (kg/m ³)	110 - 190	200 - 300	200 - 300
Zugfestigkeit (kPa)	>170	>100	>50
Klassifizierungstemperatur (°C)*	1250	1250	1400
Glühverlust	<10.0	<10.0	<10.0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)			
Durchschnittstemperatur			
600 °C	0.08	0.11	-
800 °C	0.12	0.14	0.15
1000 °C	0.16	0.19	0.21
1200 °C	-	-	0.29
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden			
1250 °C	<4.0	<4.0	-
1400 °C	-	-	<4.0

*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.

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)	LD	Rollenlänge (m)		HD	Z	Platten pro Karton
Rollenbreite (mm)	610	1220	Plattengröße (mm)		1250 x 1000	
3	✓	30	90	✓*	✓*	32
6	✓	15	45	✓	✓	16
9	✓	10	30	✓	✓	10
12	✓	10	10	✓	✓	8
18				✓	✓	5
25				✓	✓	4

*Außerdem erhältlich in Rollen 1000 mm x 12 mm und 1000 x 25 mm. Andere Dicken/ Abmessungen sind auf Anfrage möglich. Für alle Produkte gelten Mindestbestellmengen.

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: