



BESCHREIBUNG

Fiberfrax Papiere werden aus keramischen Fiberfrax-Fasern und speziell ausgewählten organischen Bindemitteln hergestellt. Dadurch werden flexible Papiere mit außergewöhnlichen Eigenschaften erzielt. Fortschrittliche Produktionstechniken gewährleisten eine außerordentlich gleichmäßige Struktur bei geringer Wärmeleitfähigkeit, gute Verarbeitungseigenschaften und eine glatte Oberfläche.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax Papier hat die folgenden herausragenden Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Hohe Rückfederung
- Geringes Gewicht
- Ausgezeichnete Flexibilität
- Einfach zu rollen, zu schneiden und leicht formbar

TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hochtemperaturdichtungen
- Kokillenauskleidung
- Hitzeschutz - und Schalldämpferisolierung
- Flüssigmetalltransportsysteme (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.

*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

FIBERFRAX PAPIER

Fiberfrax FT Papier ist ein vielseitig einsetzbares Isolationspapier, das in einer großen Auswahl an Dicken verfügbar ist und geeignet ist für den Einsatz in einer Vielzahl von Hochtemperaturanwendungen.

Das höherwertige Fiberfrax DS Papier wird in einem einzigartigen Naßverfahren für spezielle Anwendungen hergestellt, wo besondere Sauberkeit (Staubfrei) erforderlich ist.

Fiberfrax H Papier wird aus keramischen Fasern mit einem erhöhten Aluminiumoxid hergestellt, das mit einer verbesserten chemischen Resistenz bei höheren Temperaturen eingesetzt werden kann.

TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Papier	FT	DS	H
Typische chemische Analyse (Gew.%)			
SiO ₂	50.0 - 54.0	50.0 - 54.0	42.0 - 52.0
Al ₂ O ₃	46.0 - 50.0	46.0 - 50.0	48.0 - 58.0
Fe ₂ O ₃ + TiO ₂	<0.2	<0.2	<0.2
Alkalien	<0.25	<0.25	<0.25
Physikalische Eigenschaften			
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß
Schmelzpunkt (°C)	1800	1800	1800
Dichte (kg/m ³)	200 - 240	160 - 200	180 - 280
Zugfestigkeit (kPa)	>350	>350	>350
Papierqualität	ungewaschen	gewaschen	gewaschen
Klassifizierungstemperatur (°C)*	1250	1250	1400
Glühverlust	<12.0	<12.0	<12.0
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)			
Durchschnittstemperatur			
600 °C	0.08	0.08	0.11
800 °C	0.11	0.11	0.16
1000 °C	0.17	0.17	0.21
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.

VERFÜGBARKEIT

Dicke (mm)	FT	DS	H	Rollenlänge (m)		
				Rollenbreite (mm)	610	1000
1	✓	✓	✓	125	330	330
2	✓	✓	✓	60	180	180
3	✓	✓	✓	35	110	110
4	✓	✓		25	80	80
5	✓	✓		20	60	60
6	✓	✓		15	60	60
7	✓			15	50	50
8	✓			10	40	40

Weitere Dicken und Formate sind auf Anfrage erhältlich (vorbehaltlich einer Mindestbestellmenge).

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.