



*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

Pumpbare Fiberfrax-Knetmassen sind Isoliermaterialien, die aus feuerfesten Fiberfrax-Hochtemperaturwollen bestehen, die mit hochtemperaturbeständigen Bindemitteln versetzt sind. Bei pumpbaren Hochtemperaturknetmassen werden polykristalline Fasern verwendet. Nach dem Trockenvorgang entsteht eine feste Isolierstruktur mit geringer Wärmeleitfähigkeit. Diese vielseitigen Produkte können vor Ort schnell und einfach gepumpt, verstemmt oder gespachtelt werden. Sie dienen zum Füllen, Abdichten und Reparieren.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Pumpbare Fiberfrax-Knetmassen haben folgende herausragende Eigenschaften:

- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Hervorragende Schwingungsbeständigkeit
- Geringe Schwindung
- Starke Haftung
- Einfache Anwendung

TYPISCHE ANWENDUNG

- Verfüllen von Rissen und Dehnungsfugen
- Heiß- und Kaltreparatur an feuerfesten rückseitigen Isolierungen
- Dichtungen von Ofentürrahmen/-pfosten
- Heiß- oder Kaltreparatur von Wärmedurchlässen an Brennersteinen und Revisionsfenstern

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

Fiberfrax & HT Pumpable	120	140	160	High Temp Pumpable 175
Physikalische Eigenschaften				
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Produktform	Kittmasse	Kittmasse	Kittmasse	Kittmasse
Anwendungsgrenze (°C)*	1200	1400	1600	1750
Nassdichte (kg/m³)	1050	1050	1500	1500
Trockendichte (kg/m³)	300-350	300-350	1100	1100
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)				
Durchschnittstemperatur				
600 °C	0.09	0.09	0.28	0.09
800 °C	0.13	0.13	0.32	0.13
1000 °C	0.19	0.19	0.43	0.19
1200 °C			0.52	0.50
1400 °C			-	0.68
Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden				
1200 °C	<5.0	-	<5.0	-
1400 °C	-	<5.0	-	<5.0

*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.

ANWENDUNGS- UND TROCKENVERFAHREN

Anwendung

Pumpbare Fiberfrax-/Hochtemperatur-Knetmassen können leicht mit Hilfe bewährter Hilfsmittel eingebracht werden. Einzelheiten zu empfohlenen Pumpeneinheiten, Werkzeugen und Fugenfüllpistolen erhalten Sie auf Anfrage vom nächstgelegenen Unifrax-Büro. Fiberfrax Pumpable 160 und Hochtemperatur Pumpable 175 können nicht mit der Fraxpump-maschine verwendet werden.

Trocknen

Pumpbare Fiberfrax-/Hochtemperatur-Knetmassen können bei Zimmertemperatur getrocknet werden, was jedoch einen längeren Zeitraum benötigt. Daher wird eine Trocknung bei 100°C empfohlen. Brennen oder Erwärmen der Vorrichtung oder des Ofens ermöglicht ein schnelleres Entfernen der Feuchtigkeit aus dem Material. Während des ersten Brennens ist bei erhöhten Temperaturen mit anfänglichem Ausgasen zu rechnen. Belüftung zur Dampfabfuhr ist erforderlich.

VERFÜGBARKEIT

Pumpable	120	140	160	High Temp 175	Auftragsverfahren
300-g-Kartusche	✓	✓			Verfüllen
600-g-Schläuche	✓	✓			Pumpen / Verfüllen
1500-g-Schläuche	✓	✓			Pumpen / Verfüllen
5-kg-Eimer	✓	✓	✓	✓	Spachteln
15-kg-Eimer			✓	✓	Pumpen
20-kg-Eimer	✓	✓			Pumpen

Haltbarkeit und Lagerung

Kühl und trocken können pumpbare Fiberfrax-Knetmassen bei ungeöffnetem Behälter bis zu 6 Monaten gelagert werden. Wir empfehlen die Lagerung zwischen 5 und 20 °C. (Übermäßige Wärme verkürzt die Haltbarkeit. Frost schädigt das Produkt irreversibel).

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.