



## BESCHREIBUNG

Fiberfrax und Hochtemperatur Flexiform Formteile und Filze werden aus Fiberfrax keramischen Fasern und/oder polykristallinen Fasern mit einem hohen Gehalt an Aluminiumoxid, kombiniert mit speziell ausgewählten organischen Bindemittel hergestellt. Damit werden flexible Isolierformteile mit hervorragenden Eigenschaften erzielt. Die Vakuumformtechnologie erlaubt einen großen Gestaltungsspielraum hinsichtlich unterschiedlicher Geometrien, Dichten und Festigkeiten. Flexiform Formteile und Filze sind oft die wirtschaftlichste Lösung für die Herstellung großer Stückzahlen in einfachen oder komplexen Konfigurationen für viele Anwendungen bis 1550 °C.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax und Hochtemperatur Flexiform Formteile und Filze haben folgende hervorragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Temperaturwechselbeständigkeit
- Geringes Gewicht
- Komplizierte Geometrien herstellbar

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Dichtung in Aluminiumgießereien
- Konvexe und Flachdichtungen in Hochöfen
- Hubbalkenöfen - Gleitschienen und Steherisolierung
- Dehnfugen
- Rohrisolierung
- Katalysatorisolierung
- Stopfenstangendichtungen
- Gleitschienen und Stützbalkenisolierung für Öfen

Informationen zu weiteren Anwendungen auf Anfrage. 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](http://www.unifrax.com)



## FIBERFRAX UND HOCHTEMPERATUR FLEXIFORM FORMTEILE UND FILZE

Flexiform Formteile und Filze sind hochflexible Produkte mit speziell ausgewählten Bindemitteln. Diese hohe Flexibilität sorgt für ein ausgezeichnetes Rückfederungsverhalten und problemlose Installation, wo feste Formen ungeeignet sind. Zahlreiche Rezepturen für unterschiedliche Anwendungstemperaturen und Anforderungen sind verfügbar. Für spezielle Kundenanforderungen kann eine Kombination von festen und flexiblen Eigenschaften bei ein und demselben Produkt angeboten werden.



## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Flexiform	120	140	150	160
<b>Typische chemische Analyse (Gew.-%) +/- 10%</b>				
SiO <sub>2</sub>	54.0	48.0	38.0	34.0
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + (+ ZrO <sub>2</sub> <sup>#</sup> )	46.0	52.0 <sup>#</sup>	62.0	66.0
Spuren	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0
<b>Physikalische Eigenschaften</b>				
Farbe	Weiß	Weiß	Weiß	Weiß
Dichte (kg/m <sup>3</sup> ) <sup>+</sup>	<350	<350	<350	<350
Max. Anwendungstemperatur(°C) <sup>*</sup>	1200	1400	1500	1600
Glühverlust (Gew.-%)	<10.0	<10.0	<10.0	<10.0
<b>Wärmeleitfähigkeit (W/mK)</b>				
<b>Durchschnittstemperatur</b>				
600 °C	0.11	0.12	-	-
800 °C	0.14	0.15	0.15	0.17
1000 °C	0.19	0.21	0.20	0.25
1200 °C	-	0.29	0.28	0.32
<b>Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden</b>				
1100 °C	2.3	-	-	-
1200 °C	3.3	-	-	-
1300 °C	-	2.1	-	-
1400 °C	-	2.9	2.6	2.1
1500 °C	-	-	3.9	2.5

\* Die maximale Anwendungstemperatur bezieht sich auf eine kurzfristige Temperaturbelastung. Die maximale Anwendungstemperatur hängt von den Einsatzbedingungen ab. Für bestimmte Anwendungsfälle kann die Dauertemperatur wesentlich verringert sein. Zur Unterstützung oder Klärung setzen Sie sich bitte mit unserem technischen Unifrax-Büro in Ihrer Nähe in Verbindung..

+ Die Dichte bezieht sich auf den Produktzustand vor der Weiterverarbeitung. Die tatsächliche Dichte hängt von der Größe und Geometrie der Formteile ab.

Wo zutreffend, wurden die physikalischen Eigenschaften nach EN 1094-1 bestimmt.

# Enthält ZrO<sub>2</sub> /ZrO<sub>2</sub> freie Rezepturen sind verfügbar.

## VERFÜGBARKEIT

Flexiform Formteile und Filze werden kundenspezifisch nach Auftrag konzipiert und hergestellt. Um Ihre speziellen Anforderungen besprechen zu können, kontaktieren Sie bitte die Unifrax-Niederlassung in Ihrer Nähe.

## BENUTZERINFORMATION

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.

Ihr Lieferant: