

Fiberfrax® Durafelt™ Filze werden durch ein fortschrittliches Filz-Verfahren hergestellt und können in einer umfassenden Anzahl von hochfeuerfesten Filzen angeboten werden.

Die Materialien sind problemlos mit Standard-Werkzeugen oder Stanzmaschinen zu schneiden. Diese Filze werden aus hochreinen Keramikfasern unter Zusatz geringer Mengen von organischem Bindemittel hergestellt, die sich durch geringes Gewicht, niedrige Wärmeleitfähigkeit und besonders gute Verarbeitbarkeit auszeichnen. Aufgrund der verschiedenen Dicken und der unterschiedlichen Anwendungstemperaturen bis 1500 °C sind die Fiberfrax Durafelt-Filze die am flexibelsten einsetzbaren Materialien dieser Produktgruppe.



## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Die Fiberfrax Durafelt Filze haben folgende wichtige Eigenschaften :

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1500 °C)
- Niedrige Wärmeleitfähigkeit
- Geringes Gewicht
- Rückfederung
- Ausgezeichnete Biegsamkeit
- Umfassendes Dickenangebot
- Einfach zu rollen, zu schneiden, und leicht formbar

## Typische chemische Analyse (Faser Gew. %)

| Durafelt  | LD        | HD        | Z         | 1500      |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|
| SiO <sub>2</sub>                                  | 48,0-54,0 | 50,0-58,0 | 52,0-56,0 | 33,0-37,0 |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                    | 46,0-52,0 | 42,0-50,0 | 28,0-32,0 | 53,0-57,0 |
| ZrO <sub>2</sub>                                  |           |           | 14,0-18,0 | 8,0-12,0  |
| Alkalien  | <0,25     | <0,25     | <0,25     | <0,25     |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub> | <0,20     | <0,20     | <0,20     | <0,20     |
| Glühverlust                                       | <10%      | <10%      | <10%      | <10%      |

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

### Physikalische Eigenschaften

| Durafelt                 | LD      | HD         | Z          | 1500       |
|--------------------------|---------|------------|------------|------------|
| Farbe                    | Weiß    | Weiß/Beige | Weiß/Beige | Weiß/Beige |
| Klassifizierungstemp.    | 1250°C  | 1250°C     | 1400 °C    | 1500 °C    |
| Schmelzpunkt             | 1800°C  | 1800°C     | 1740 °C    | 1740 °C    |
| Dichte kg/m <sup>3</sup> | 110-150 | 200-300    | 220-320    | 110-195    |
| Zugfestigkeit            | >350kPa | >100kPa    | >50kPa     | >50kPa     |

### Wärmeleitfähigkeit (W/mK)

| Durchschnittstemp. | Durafelt |       |       |       |
|--------------------|----------|-------|-------|-------|
|                    | LD       | HD    | Z     | 1500  |
| 600°C              | 0,080    | 0,108 |       |       |
| 800°C              | 0,115    | 0,143 | 0,150 |       |
| 1000°C             | 0,160    | 0,192 | 0,212 | 0,208 |
| 1200°C             |          |       | 0,292 | 0,281 |
| 1400°C             |          |       |       | 0,384 |

### Lineare Schrumpfung nach 24 Stunden

|        |       |       |       |       |
|--------|-------|-------|-------|-------|
| 1250°C | 3,48% | 3,95% |       |       |
| 1400°C |       |       | 3,35% |       |
| 1500°C |       |       |       | 3,75% |

Physikalische Eigenschaften und Wärmeleitfähigkeitswerte gemessen nach ENV1094-7:1994

Jeder neue und/oder besondere Einsatz dieser Produkte, unabhängig davon, ob dieser in den in diesem Datenblatt aufgeführten Anwendungen enthalten ist, bedarf der vorherigen schriftlichen Genehmigung unserer technischen Abteilung. Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen dienen lediglich der Verdeutlichung und sind nicht dazu bestimmt, vertragliche Verpflichtungen zu begründen.

## Typische Anwendungen

- Hochtemperaturdichtungen
- Kokillenauskleidung
- Hitzeschutzauskleidung und Schalldämpfer Isolierung für die Automobile-Industrie
- Hinterisolierung in Flüssig-Metall-Verteilerrinnen
- Füllmaterial für Dehnfugen
- Isolierung für Induktionsöfen

## Standardprogramm

| Fiberfrax Durafelt LD |                 |          |          |           |
|-----------------------|-----------------|----------|----------|-----------|
| Dicke (mm)            | <b>3</b>        | <b>6</b> | <b>9</b> | <b>12</b> |
| Breite                | Rollenlänge (m) |          |          |           |
| 610 mm                | 30              | 15       | 10       | 10        |
| 1220 mm               | 90              | 45       | 30       | 10        |

| Fiberfrax Durafelt HD, Z, 1500 | Standard-Plattenabmessungen 1000mm x 1250mm |           |           |           |           |           |           |
|--------------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Dicke (mm)                     | <b>3*</b>                                   | <b>6</b>  | <b>9</b>  | <b>12</b> | <b>18</b> | <b>25</b> | <b>30</b> |
| Platten pro Karton             | <b>32</b>                                   | <b>16</b> | <b>10</b> | <b>8</b>  | <b>5</b>  | <b>4</b>  | <b>3</b>  |
| Durafelt HD                    | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |           |
| Durafelt Z                     | ✓   | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         | ✓         |           |
| Durafelt 1500                  |   |           |           |           |           |           | ✓         |

\*Außerdem erhältlich in Rollen 1000mm x 12m und 1000mm x 25m

Andere Dicke/Abmessungen sind auf Anfrage möglich. Für alle Produkte gelten Mindestbestellmengen

Ihr Lieferant :



**UNI-TECH Keramik GmbH**

Noltinastraße 3  
37297 Berkatal-Frankenhein

Tel. +49 (0) 56 57 / 81 66 oder 9 19 03 16

Fax +49 (0) 56 57 / 78 04

Sie erreichen uns unter folgenden Telefonnummern

Internet: [www.unifrax.com](http://www.unifrax.com)

**Großbritannien**

Tel: +44 (0) 1744 88 76 00 Fax: +44 (0) 1744 88 99 16

**Frankreich**

Tel: +33 (0) 4 77 73 98 25 Fax: +33 (0) 4 77 73 39 91

**Deutschland**

Tel: +49 (0) 211 87 746 0 Fax: +49 (0) 211 87 746 115

**Belgien**

Tel: +32 (0) 2 761 23 12 Fax: +32 (0) 2 761 23 13

**Italien**

Tel: +39 02 96701808 Fax: +39 02 9625721

**Spanien**

Tel: +34 91 395 22 79 Fax: +34 91 395 21 24

### Benutzerinformationen

Die gesundheits- sicherheits- und umweltrelevanten Eigenschaften des Produkts einschließlich potentieller Gesundheitsrisiken, Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit dem Produkt und Notfallmaßnahmen sind in einem Sicherheitsdatenblatt beschrieben. Vor Handhabung, Lagerung oder Anwendung des Produkts ist dieses Datenblatt sorgfältig durchzulesen.

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 Benelux, Unifrax España, Unifrax France, Unifrax GmbH, Unifrax Italia, Unifrax Limited).

Unifrax Corporation führt ständig Produktentwicklungsprogramme und behält sich das Recht vor, Produktspezifikationen jederzeit unangekündigt zu ändern. Daher ist der Kunde immer dazu verpflichtet sicherzustellen, daß das Material der Unifrax Corporation für seine spezifischen Zwecke geeignet ist.

Ebenso und sofern mit oder anstelle von Material der Unifrax Corporation anderes Material verwendet wird, das wir nicht hergestellt oder geliefert haben, sollte sich der Kunde vergewissern, daß alle technischen Kenndaten und anderen 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.

FFX/DF/001/D/R1

Februar 2004

Gedruckt  
in Frankreich

Seite 2 of 2