



*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)

## BESCHREIBUNG

Die Fiberfrax Durablanket Produktgruppe steht für vernadelte Leichtmatten aus keramischer Fiberfrax-Faser und effektive Lösungen für einen breiten Bereich von Wärmedämmanwendungen. Fiberfrax Durablanket Produkte zeichnen sich durch hervorragende Isoliereigenschaften, hohe Beständigkeit gegenüber Chemikalien, Elastizität und Formbeständigkeit aus. Sie sind ausschließlich anorganisch und erlangen so ihre Formbeständigkeit, Elastizität und Wärmedämmeigenschaften in vielen Einsatzbereichen ohne Auftreten von Rauch oder Dämpfen. Sie sind in einer Vielzahl von Raumgewichten und Dickenkombinationen lieferbar und stellen somit eine der vielseitigsten Produktgruppen auf dem Markt dar.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Fiberfrax Durablanket Matten zeichnen sich durch folgende herausragende Eigenschaften aus:

- Hohe Temperaturbeständigkeit
- Geringe Wärmeleitfähigkeit & Wärmespeicherung
- Hohe Zugfestigkeit & Elastizität
- Temperaturwechselbeständigkeit & Beständigkeit gegenüber Chemikalien
- Gute Schallabsorption

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Hochtemperatur-Isolierung von Brennöfen
- Boiler Isolationen
- Hochtemperatur-Dichtungen
- Isolation von Rohrleitungen

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.

## FIBERFRAX DURABLANKET Z

Fiberfrax Durablanket Z sind Hochtemperaturmatten aus gesponnener zirkonerdeverstärkten Keramikfasern. Herausragende Eigenschaften dieses hocheffizienten Isoliermaterials sind extrem niedrige Schrumpfung bei höheren Temperaturen, geringe Wärmespeicherfähigkeit und vollständige Temperaturwechselbeständigkeit.

Fiberfrax Durablanket Z eignet sich insbesondere zur Feuerfestauskleidung von Hochtemperaturöfen.

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Durablanket Z			
<b>Typische chemische Analyse (Gew.%)</b>			
SiO <sub>2</sub>	52.0 - 56.0		
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	28.0 - 32.0		
ZrO <sub>2</sub>	14.0 - 18.0		
Alkalien	<0.25		
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> + TiO <sub>2</sub>	<0.2		
<b>Physikalische Eigenschaften</b>			
Farbe	Weiß		
Klassifizierungstemperatur (°C) *	1400		
Schmelzpunkt (°C)	1740		
Mittlerer Faserdurchmesser (My)	3.25		
Spezifische Wärme bei 1000°C (J/kgK)	1035		
<b>Dauerhafte lineare Schrumpfung (%) nach 24 Stunden</b>			
1400 °C	2.7		
<b>Raumgewicht (kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>96</b>	<b>128</b>	<b>160</b>
<b>Wärmeleitfähigkeit (W/mK)</b>			
<b>Durchschnittstemperatur</b>			
800 °C	0.24	0.19	0.18
1000 °C	0.34	0.27	0.25
1200 °C	0.44	0.36	0.33
<b>Zugfestigkeit (kPa)</b>			
	70	90	110

\*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 bestimmt nach EN 1094-1, wo zutreffend.

## VERFÜGBARKEIT

Dicke (mm)	Raumgewicht (kg/m <sup>3</sup> )			Rollenlänge (m)
	96	128	160	
13	✓	✓	✓	14.64
19	✓	✓	✓	10.00
25	✓	✓	✓	7.32
38	✓	✓	✓	5.00
50	✓	✓		3.66

Standard-Rollenbreite: 610 mm. Weitere Dicken/Größen auf Anfrage vorbehaltlich einer Mindestmenge. Aluminium-kaschierte Matten, sowie andere Beschichtungen, sind verfügbar 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.