

## BESCHREIBUNG

Dieses Nischenprodukt vereint eine bahnbrechende neue Faser, die eine einmalige, patentierte chemische Zusammensetzung aus Silikat- und Magnesiumoxid verwendet. Die verwendete Faser weist eine sehr hohe Löslichkeit in simulierten Körperflüssigkeiten auf und erfüllt die europäischen und deutschen Vorschriften. Flexilite-MC-Filz wird unter Verwendung einer Kombination speziell gesponnener Fasern und unseres einzigartigen Bindemittelsystems in einem Nassformprozess hergestellt. Das Ergebnis ist ein Produkt, das ein höheres Maß an Flexibilität bei außergewöhnlicher Gebrauchsfestigkeit zeigt. Die Kombination des von uns genutzten fortschrittlichen Produktionsprozesses mit unserem speziellen Behandlungsverfahren bei der Herstellung von Flexilite-MC-Filz liefert ein Produkt, das für die Warmhabendaemmung von Stahlkaminen ideal geeignet ist. Die Beständigkeit gegen hohe Temperaturen, die geringe Wärmeleitfähigkeit und die überlegene Flexibilität sorgen in diesem anspruchsvollen Anwendungsfall für ein Höchstmaß an Leistung. Das geringe Gewicht steht für einfache Handhabung bei der Anwendung und beim Entfernen nach Gebrauch.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Flexilite-MC-Filz hat folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1260°C)
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Ausgezeichnete Gebrauchsfestigkeit
- Einfache Installation und Entfernung
- Gute Temperaturwechselbeständigkeit
- Hervorragende Flexibilität

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Warmhabendaemmung von Stahlkaminen

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)

## TYPISCHE PRODUKTEIGENSCHAFTEN

Flexilite-MC-Filz	
<i>Typische chemische Analyse (Gew.-%)</i>	
SiO <sub>2</sub>	70.0 - 80.0
MgO	>18.0 - 27.0
Spuren	<4.0
<i>Physikalische Eigenschaften</i>	
Farbe	Weiß / Hellbraun
Schmelzpunkt (°C)	>1500
Dichte (kg/m <sup>3</sup> )	170 - 270
Zugfestigkeit (kPa)	>50
Durchschnittlicher Faserdurchmesser (Mikrometer)	4.5
Glühverlust	<10.0
<i>Wärmeleitfähigkeit (W/mK)</i>	
<b>Durchschnittstemperatur</b>	
400 °C	0.08
600 °C	0.11
800 °C	0.15
1000 °C	0.20

Flexilite-MC-Produkte sind für zahlreiche Hochtemperatur-Anwendungen geeignet. 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.

## ANWENDUNG

Flexilite-MC-Filz wird in vorgeschrittenen Platten geliefert. Die Anwendung erfolgt durch einfaches Kleben des Filzes mit Flexilite-MC-Zement auf die Oberfläche der Kokille. Der Zement wird vorgemischt geliefert. Vor Gebrauch müssen die Inhaltsstoffe lediglich aufgerührt werden.

Verbindungsstellen im Filz können mithilfe von Flexilite-MC-Papier abgedeckt werden, das zur einfacheren Handhabung bei der Anwendung in 50 mm breiten Streifen von 10 Meter Länge geliefert wird.

## VERFÜGBARKEIT

Dicke (mm)	Flexilite-MC-Filz
18	✓
25	✓

Plattenabmessungen:  
Maximale Länge = 2500 mm, maximale Breite = 1250 mm.  
Typische Plattenabmessungen 1500 x 500 mm.  
Andere Dicken und Abmessungen 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.