



## BESCHREIBUNG

Mit dem Flexilite-MC-System wurde ein einzigartiges Verfahren zur Warmhaubendaemmung von Stahlkokillen entwickelt. Das System nutzt verschiedene Produkte aus dem Unifrax-Programm an Hochtemperaturdaemm-Produkten. Den Kern dieses Systems bildet Flexilite-MC-Filz, ein speziell entwickeltes Filzerzeugnis in 1260°C-Qualität, das sich unsere patentierte chemische Zusammensetzung aus Silikat- und Magnesiumoxid zunutze macht. Die zur Herstellung von Flexilite-MC-Filz verwendete Faser weist eine sehr hohe Löslichkeit in simulierten Körperflüssigkeiten auf und erfüllt die europäischen und deutschen Vorschriften.

## ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Das Flexilite-MC-System hat folgende herausragende Eigenschaften:

- Hohe Temperaturbeständigkeit (bis 1260 °C)
- Geringe Wärmeleitfähigkeit
- Hervorragende Gebrauchsfestigkeit
- Einfaches Installieren und Entfernen
- Geringes Gewicht (Installation durch eine Person)
- Überlegene Flexibilität (gewellte Kokillen)
- Verbesserte Ausbeute und Produktivität

## TYPISCHE ANWENDUNGEN

- Einsatz bei der Warmhaubendaemmung von Stahlkokillen

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)

## PRODUKTE

Bei der Produktion von **Flexilite-MC-Filz** kommt ein fortschrittliches Herstellungsverfahren zum Einsatz, kombiniert mit einem speziellen Behandlungsverfahren. Das Ergebnis ist ein einzigartiges Produkt, das überlegene Flexibilität mit hervorragenden thermischen Daemmeigenschaften vereint. Präzise Toleranzvorgaben ergeben einen leichtgewichtigen Filz mit hervorragenden Gebrauchseigenschaften.

Der Filz wird mit **Flexilite-MC-Zement** auf der Kokillenoberfläche verklebt. Diese maßgeschneiderte Beschichtung auf Siliziumdioxid-Basis wurde für diesen anspruchsvollen Anwendungsfall entwickelt. Flexilite-MC-Zement ist ideal für das Kleben des Filzes auf metallische Oberflächen geeignet. Verbindungsstellen im Filz werden normalerweise bei der Anwendung komprimiert, um eine Dichtung zu bilden.

Zusätzliche Abdichtung erreicht man durch Anbringen von **Flexilite-MC-Papier** über der Verbindungsstelle, um so die Installation zu vervollständigen. Das 2 mm dicke Papier wird in einer handlichen Streifenrolle von 50 mm Breite und 10 Metern Länge geliefert. Sie wird an Ort und Stelle mit Flexilite-MC-Zement verklebt.



## ANWENDUNG

Flexilite-MC-Filz wird normalerweise in Dicken von 18 oder 25 mm eingesetzt. Geliefert wird er in vorgeschrittenen Stücken, um die Handhabung zu verbessern und somit die Installationszeit zu verkürzen. Kundenspezifische Verpackung sorgt für problemlose Handhabung und einfaches Anbringen vor Ort. Das Verkleben mit der Kokille erfolgt mit Flexilite-MC-Zement. Er wird gebrauchsfertig geliefert, muss jedoch vor Gebrauch aufgerührt werden, um ein homogenes Produkt zu gewährleisten. Das Trocknen hängt von der Umgebungstemperatur ab.

Zum Abschließen der Installation wird ein Streifen Flexilite-MC-Papier mit Flexilite-MC-Zement über die Verbindungsstellen im Filz geklebt. Das Entfernen von Flexilite-MC-Filz nach Gebrauch ist simpel und effektiv. Es ergibt sich eine glatte Oberfläche der Stahlkokille. Man erreicht eine kürzere Abkühldauer der Gussformen. Auch verringert sich der Reinigungsaufwand zwischen jedem Guss, wodurch die Formauslastung gesteigert wird.

Einzelheiten zu diesen Produkten können Sie separaten Produktinformationsblättern entnehmen.

## 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: