

## CEM-FIL® 60

### AR-SCHNITTFASERN FÜR REPARATURMÖRTEL UND GRC-PREMIX



#### PRODUKTBESCHREIBUNG

- **Cem-FIL® 60** ist eine hochintegrale geschnittene AR-Glasfaser zum Einsatz in Premixverfahren mit anderen Materialien. Die fertige Mischung wird durch Vibrationsgießverfahren oder andere Prozesse zu gestalteten GRC-Komponenten geformt. Dieses Produkt kann auch als Komponente von Reparaturmörteln verwendet werden, um deren Eigenschaften zu verbessern.

#### VORTEILE UND VORZÜGE

- Hohe Integrität beim Mischen
- Low-TEX-Faserbündel
- Leichte Einarbeitung
- Hohe Leistung bei geringer Dosierung
- Ausgezeichnete Detailreproduktion
- Gute Verarbeitbarkeit
- Geringerer Wasserbedarf im Vergleich zu anderen Fasern
- Verleiht GRC-Elementen verbesserte mechanische Eigenschaften
- Realisierung von GRC-Elemente mit langer Lebensdauer
- Sichere und einfache Handhabung

#### PRODUKTANWENDUNG

- Durch seine hohe Integrität eignet sich dieses Produkt zum Einsatz in einer Reihe von Produktionsverfahren, darunter Vibrationsgießen, Pumpen, Spritzen oder Trockenmischen mit anderen Materialien.
- Cem-FIL® 60-Schnittfasern ermöglichen ein leichtes Untermischen auch bei hoher Dosierung und behalten ihre Integrität beim Mischen. Das Produkt wird zur Herstellung von Reparaturmörteln, GRC-Standardkomponenten (z. B. Entwässerungskanälen oder Schaltkästen) sowie in architektonischen Anwendungen (z. B. dekorative Abschirmungswänden und Verzierungen) eingesetzt.
- Das hydrophobe Verhalten von Cem-FIL® 60 macht die Mischung flüssiger. Dies ermöglicht ein besseres Verdichten und die bessere Freigabe von eingeschlossener Luft.

# CEM-FIL® 60

AR-SCHNITTFASERN FÜR REPARATURMÖRTEL UND GRC-PREMIUM

## TECHNISCHE DATEN

Faserlänge	Filamentdurchmesser	Tex (g/km)	Glühverlust (%) (ISO 1887 : 1995)	Feuchtegehalt (%) (ISO 3344 : 1997)
6 – 12 – 18 (mm)	14 µm	82	0,90 (6-12 mm) 0,95 (18 mm)	max. 0,50
12 – 18 (mm)	18 µm	135	0,95	

- Elektrische Leitfähigkeit: Sehr gering
- Spezifisches Gewicht: 2,68 g/cm<sup>3</sup>
- Material: Alkaliresistentes Glas\*
- Erweichungspunkt: 860°C
- Chemische Beständigkeit: Sehr hoch
- Elastizitätsmodul: 72 GPa
- Zugfestigkeit: 1000–1700 MPa (ASTM C1666 und EN15422)

\* Unsere Fasern werden mit einem hohen Zirkoniumanteil gemäß ASTM C1666/C 1666/M-07 und EN 15422 und nach den Empfehlungen von PCI und GRCA hergestellt.

## DOSIERUNG

Für Reparaturmörtel wird eine Dosierung zwischen 1 und 2 % oder 25 und 50 kg/m<sup>3</sup> empfohlen. Für Premix GRC wird eine Dosierung zwischen 2,5 bis 3,5 % nach Gewicht empfohlen.

## VERPACKUNG UND LAGERUNG

Cem-FIL® 60-Schnittfasern werden in Kunststoffbeuteln zu je (6–18 kg) verpackt. Cem-FIL® 60-Schnittfasern müssen kühl und trocken in der Originalverpackung gelagert werden. Optimale Lagerungsbedingungen sind Temperaturen zwischen 15 °C und 35 °C und Feuchtigkeit zwischen 35 % und 65 %. Wird das Produkt bei niedrigeren Temperaturen gelagert, wird zur Vermeidung von Kondensat empfohlen, dieses vor der Verarbeitung mindestens 24 Stunden auf Raumtemperatur zu konditionieren.

## QUALITÄTSSTANDARDS – ZERTIFIZIERUNG

Cem-FIL® 60-Fasern werden im Rahmen eines Qualitäts-Managementsystems gemäß ISO 9001 hergestellt. Cem-FIL®-Fasern sind gemäß der Verordnung 1272/2008/EG nicht als gefährlich eingestuft. Weitere Informationen befinden sich in unseren Anweisungen zur sicheren Handhabung.

Für weitere Informationen [senden Sie eine E-Mail an: cem-fil@owenscorning.com](mailto:cem-fil@owenscorning.com) / [www.cem-fil.com](http://www.cem-fil.com)

### Amerika

Owens Corning  
Composite Materials, LLC.  
One Owens Corning Parkway  
Toledo, Ohio 43659  
1.800.get.pink™  
+1-623-566-0206

### Europa

Europa Owens Corning  
Fiberglas Sprl.  
166 Chaussée de la Hulpe  
B-1170 Brüssel  
Belgien  
+33.479.75.5300

### Asien-Pazifik-Raum

Owens Corning - OC Asia Pacific  
Shanghai Regional Headquarters  
40/F, Pudong Kerry Parkside,  
1155 Fang Dian Road, Pudong, Shanghai,  
201204, China  
+86-21-6101 9666

Die hierin enthaltenen Informationen und Angaben dienen nur als Hilfestellung bei der Auswahl der Verstärkung. Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen basieren auf Istdaten aus Labormessungen und Erfahrungen aus Feldversuchen. Nach unseren Erkenntnissen sind diese Informationen zuverlässig, wir übernehmen jedoch keine Garantie für ihre Anwendbarkeit beim Verfahren des Anwenders und übernehmen keine Verantwortung oder Haftung, die aus der Nutzung oder der Leistung der Informationen entsteht. Der Nutzer stimmt zu, die Anwendung umfassend auf ihre Eignung zu prüfen, bevor er mit der Produktion beginnt. Bei der Verwendung dieser oder einer anderen Verstärkung ist es wichtig, dass der Nutzer die Eigenschaften seiner eigenen handelsüblichen Compounds bestimmt. Da viele Faktoren die Ergebnisse beeinflussen können, geben wir keinerlei Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, auch nicht auf Marktgängigkeit oder Eignung zu einem bestimmten Zweck. Die Aussagen in dieser Publikation dürfen nicht als Stellungnahmen oder Garantien oder als Anreize zu einer Patentverletzung oder zu einer Verletzung eines Gesetzes, einer Sicherheits- oder Versicherungsbestimmung ausgelegt werden.

Owens Corning behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Mitteilung abzuändern. ©2016 Owens Corning. Alle Rechte vorbehalten.  
Veröffentlichung Nr.: 10020415. Cem-FIL 60\_product sheet\_ww\_04-2016\_Rev1\_DE. April 2016