

Cem-FIL® 61

GRC-Premix und Faserspritzroving

PRODUKTBESCHREIBUNG

Cem-FIL® 61 ist ein assemblierter alkaliresistenter Glasfaserroving, der entwickelt wurde zum Einsatz bei der Herstellung von Verbundwerkstoffen aus glasfaserverstärktem Beton (GRC) für beide Methoden Premix- und Faserspritzverfahren.



PRODUKTANWENDUNG

Beim Premixprozess wird Cem-FIL® 61 in kurze Faserbündel mit hoher Abrasionsbeständigkeit geschnitten. Das Faserbündel behält seine Integrität und kann so leicht und bei effizienter Verarbeitbarkeit in das Matrixmaterial eingearbeitet werden.

Cem-FIL® 61 mit der neuen Schlichte reduziert die Wasserabsorption des Faserbündels und erlaubt so eine Reduzierung des Wasseranteils in der Matrix bzw. eine Steigerung des Faseranteils.

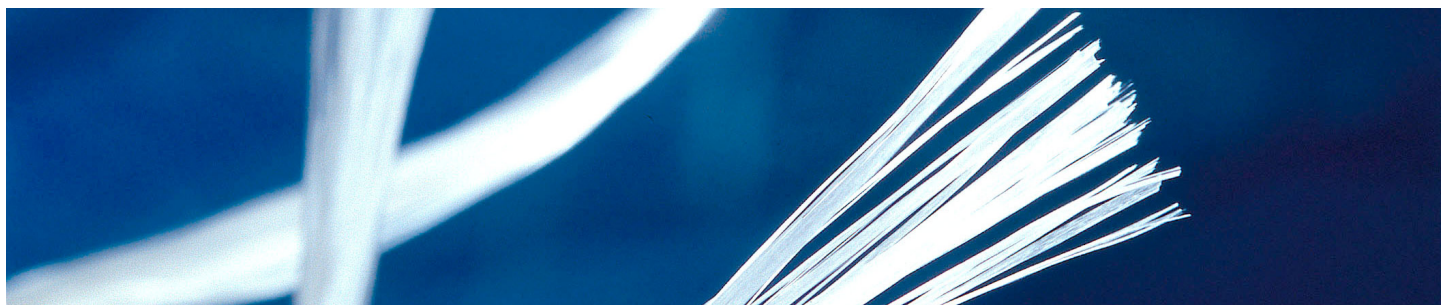
Beim Faserspritzprozess lässt sich Cem-FIL® 61 effizient und gut schneiden bei geringer Flusenbildung.

Das hydrophobe Verhalten von Cem-FIL® 61 macht die Mischung flüssiger. Dies ermöglicht ein besseres Verdichten und die bessere Freigabe von eingeschlossener Luft.

VORTEILE UND VORZÜGE

- Alkaliresistentes Glas*
- Gute Abwicklung
- Einfaches Schneiden
- Hohe Schneideffizienz

- Perfekt zur Anwendung bei komplexen Formen
- Hohe Detailreproduktion
- Geeignet für Premix- und Faserspritzverfahren
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften



MERKMALE (Nennwerte)

Roving-Lineargewicht (tex)	Strang-Lineargewicht (tex)	Glühverlust (%)	Feuchtegehalt (%)
ISO 1889: 1987	ISO 1889: 1987	ISO 1887: 1980	ISO 3344: 1977
2500	82	1,75	0,35 max.

- Assemblierter Roving
- Spezifisches Gewicht: 2,68 g/cm³
- Material: Alkaliresistentes Glas*
- Erweichungspunkt: 860 °C • 1580 °F

- Elektrische Leitfähigkeit: Sehr gering
- Chemische Beständigkeit: Sehr hoch
- Elastizitätsmodul: 72 GPa • 10 x 10⁶ psi
- Zugfestigkeit: 1.700 MPa • 250 x 10³ psi

* 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.

Cem-FIL® 61

GRC-Premix und Faserspritzroving

ANWENDUNG – DOSIERUNGEN

Der Cem-FIL® 61-Roving wird in der GRC-Produktion mit speziell hergestellten Faserspritzanlagen eingesetzt. Die empfohlene Dosierung für das GRC-Faserspritzen beträgt 5 Gewichts-%. Die empfohlene Dosierung für GRC-Premix beträgt 3 Gewichts-%.

VERPACKUNG und LAGERUNG

Cem-FIL® 61-Rovings sind durch eine oben offene Polyäthylen-Schrumpffolie geschützt, die bei Verwendung des Produkts nicht entfernt werden darf. Rovings werden mit oder ohne Kartons auf Paletten verpackt.

QUALITÄTSSTANDARDS – ZERTIFIZIERUNG

- Cem-FIL®-Fasern werden im Rahmen eines Qualitäts-Management-Systems gemäß ISO 9001 hergestellt. Die tatsächlichen Eigenschaften der Cem-Fil®-Fasern unterliegen einer unabhängigen Bewertung und Zulassung in Deutschland (Zulassung Nr. Z-3.72.1731).
- Cem-FIL®-Fasern erfüllen die Sicherheitsstandards der europäischen Richtlinie 99/45/EC, 67/548/EEC und der zugehörigen Ergänzungen.

Cem-FIL®-Kundendienst

Alcalá de Henares, Spanien
Tel. : + 34 91 885 58 03
Fax: + 34 91 885 58 34
Cem-fil@owenscorning.com

WWW.CEM-FIL.COM



OCV™ Reinforcements

OWENS CORNING
COMPOSITE MATERIALS, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1 800 GET PINK™
www.owenscorning.com
www.ocvreinforcements.com

EUROPEAN OWENS CORNING
FIBERGLAS, SPRL.
166, CHAUSSÉE DE LA HULPE
B-1170 BRÜSSEL
BELGIEN
+32 2 674 82 11

OWENS CORNING – OCV ASIA PACIFIC
SHANGHAI REGIONAL HEADQUARTERS.
2F OLIVE LVO. MANSION
620 HUA SHAN ROAD
SHANGHAI 200040
CHINA
86 21 62489922

Die hierin enthaltenen Informationen und Angaben dienen nur als Hilfestellung bei der Auswahl einer Verstärkung. Die in der Publikation enthaltenen Informationen basieren auf realen 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 Ausführung 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 die 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.

Veröffentlichungsnummer 10010701-D. Owens Corning behält sich das Recht vor, dieses Dokument ohne vorherige schriftliche Mitteilung abzuändern. ©2010 Owens Corning