

CEM-FIL® 54

GRC-SPRITZ-ROVING



PRODUKTBESCHREIBUNG

- **Cem-FIL® 54** ist ein alkalibeständiger assemblierter Glasfaser-Roving, der bei der Herstellung von GRC-Verbundstoffen durch die Simultanspritzmethode eingesetzt wird.

VORTEILE UND VORZÜGE

- Alkalibeständiges Glas*
- Gutes Abrollen
- Leichtes Schneiden
- Hohe Aufsplitteffizienz
- Sichere und einfache Handhabung
- Ideal beim Einsatz mit komplizierten Profilen
- Ausgezeichnete Detailreproduktion
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften
- Realisierung von GRC-Elemente mit langer Lebensdauer
- Sehr leichtes Einmischen in die Matrix

PRODUKTANWENDUNG

- Cem-FIL® 54 ist ein Spritz-Roving mit einfacher Verarbeitung und Einmischbarkeit, der die Herstellung von GRC-Elementen mit ausgezeichneter Oberflächenstruktur und Detailreproduktion ermöglicht.
- Cem-FIL® 54 bietet gute mechanische Eigenschaften und ausgezeichnete Dauerhaftigkeit für GRC-Verbundstoffe. Cem-FIL® 54 ist für die Herstellung von GRC bei hoher Feuchte geeignet.
- Cem-FIL® 54 wurde für den Einsatz mit üblicherweise verwendeten Spritzanlagen getestet und zugelassen.

CEM-FIL® 54

GRC-SPRITZ-ROVING

TECHNISCHE DATEN

Roving-Lineardichte (Tex) (ISO 1889 : 2009)	Faser-Lineardichte (Tex) (ISO 1889 : 2009)	Glühverlust (%) (ISO 1887 : 1995)	Feuchtegehalt (%) (ISO 3344 : 1997)
2450	76	2.00	max. 0,50
	38		

- Elektrische Leitfähigkeit: Sehr gering
- Spezifisches Gewicht: 2,68 g/cm³
- Material: Alkaliresistentes Glas*
- Erweichungspunkt: 860°C
- Chemische Beständigkeit: Sehr hoch
- Elastizitätsmodul: 72 GPa
- Zugfestigkeit: 1000–1700 MPa

* 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

Cem-FIL® 54-Roving wird zum Spritzen mit speziellen GRC-Spritzanlagen verwendet. Die empfohlene Dosierung ist 5 % nach Gewicht.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Cem-FIL® 54-Rovings sind durch eine oben offene Polyäthylen-Schrumpffolie geschützt, die bei Verwendung des Produkts nicht entfernt werden darf. Die Rovings sind auf Paletten entweder mit oder ohne Kartonboxen verpackt. Cem-FIL® 54-Rovings 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® 54-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

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.: 10020416. Cem-FIL 54_product sheet_ww_04-2016_Rev1_DE. April 2016