

PRODUKTDATENBLATT

ANTI-CRAK® HP

SCHNITTFASERN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BETON UND MÖRTEL



PRODUKTBESCHREIBUNG

- Anti-Crak® HP (High Performance) ist eine spezielle hoch integrale AR-Schnittglasfaser zur Verstärkung von Beton, Putz und Mörtel.
- Anti-Crak® HP-Schnittfasern eignen sich für alle Arten von Betonmischungen und haben ein für den Mischprozess optimiertes Schlichtesystem (Beschichtung). Die Low-Tex-Konstruktion ermöglicht die effiziente Verstärkung bei relativ geringer Dosierung (in Gewichtsanteilen) im Vergleich zu konventionellen Stahlverstärkungen.

VORTEILE UND VORZÜGE

- Alkalibeständiges Glas*
- Kontrolle und Vermeidung von Rissen in frischem und hartem Beton und Mörtel
- Verbesserung der Dauerhaftigkeit und der mechanischen Eigenschaften von Beton
- Verbesserung der mechanischen Eigenschaften von ausgehärtetem Beton
- Hervorragende Verarbeitbarkeit
- Ermöglicht hohe Dosierung, ohne die Verarbeitbarkeit zu beeinträchtigen
- Auf der fertigen Oberfläche praktisch unsichtbar
- Korrodiert nicht
- Homogene Mischung
- Kein zusätzliches Wasser erforderlich
- Sichere und einfache Handhabung

PRODUKTANWENDUNG

- Anti-Crak® HP wurde entwickelt, um die mechanischen Eigenschaften von Betonmischungen zu verbessern. Es wird eingesetzt für Estriche, Bodenplatten und zur Herstellung von Hochleistungstrockenmischungen spezieller Mörtel und Putze.
- AR-Glasverstärkung hat eine ähnliche Dichte wie Beton und schwimmt nicht auf. Das Produkt bietet eine homogene Faserverteilung in der Betonmischung.
- Anti-Crak® HP wird für Spritzbeton in sehr aggressiven Umgebungen oder zum Brandschutz tragender Elemente empfohlen.

* 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.



ANTI-CRAK® HP

SCHNITTFASERN ZUR VERBESSERUNG DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN VON BETON UND MÖRTEL

TECHNISCHE DATEN

Faserlänge	Formfaktor (Länge/Durchmesser)	Filamentdurchmesser (ISO 1888 : 2006)	Glühverlust (%) (ISO 1887 : 1995)	Feuchtegehalt (%) (ISO 3344 : 1997)
12 – 18 – 24 – 36 mm	58 – 110 – 55 – 67	14 – 19 µm	0.80 – 2.00	max. 0,50

- 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

DOSIERUNG

Anti-Crak® HP-Fasern können im Mischwerk oder im Mörtelmixer hinzugefügt oder im letzten Schritt direkt in den Fahrnischer gegeben werden, wenn alle Zuschlagstoffe hinzugefügt und gemischt wurden. Bei Mörtel variiert die empfohlene Dosierung zwischen 0,2 - 1 % nach Gewicht. Empfohlene Dosierung bei Beton:

Vorzüge	Niedrige Dosierungsrate	Hohe Dosierungsrate	
	Antirissstahlmatte Ersatz	Antirissstahlmatte/Bewehrung Nr. 3, Nr. 4	Stahlersatz/Bewehrungen
Empfohlene Dosierung	0,9 – 1,5 kg/m ³	1,5 – 5 kg/m ³	5 – 15 kg/m ³
Anti-Crak® Fasern	HP 67/36 – HP 12 – HP 18 – HP 24	HP 67/36	HP 67/36

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Anti-Crak® HP-Schnittfasern sind in einzelnen Papiertüten (wasserdispergierbar) oder in Kunststoffbeuteln verpackt. Anti-Crak® HP-Schnittfasern müssen kühl und trocken in der Originalverpackung gelagert werden. Die besten 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

Anti-CRAK®-Fasern werden im Rahmen eines Qualitäts-Managementsystems gemäß ISO 9001 hergestellt.

Anti-CRAK® und 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 / 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 Marktgeeignigkeit 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.: 10020413. Cem-FIL Anti-CRAK HP_product sheet_ww_04-2016_Rev1_DE. April 2016

Cem-fil@owenscorning.com

www.cem-fil.com