

Wiking® Standard Extra, gebündelt

Wiking® Standard Extra ist eine Multifilamenten Spezialfaser, diese bewirken, dass sich die Zugfestigkeit früh in der Härtingsphase entwickelt und bilden ein dreidimensionales Verstärkungssystem. Das Ergebnis ist eine hoch belastbare, sehr dauerhafte Betonoberfläche mit oder ohne Oberflächenbeschichtungen.

Vorteile und Eigenschaften

- Alternative zu den Armierungsnetzen für das kontrollieren von Rissbildungen
- Verbessert die Biegefestigkeit
- unsere Fasern sind nicht magnetisch
- Verbessert die Schlagfestigkeit

- Reduziert das Bluten und Schwinden des Betons
- Erhöht den Fugenabstand in Bodenelementen

Generelle Anwendungsgebiete

- Estrichböden
- Auf beton- und Parkdecks usw.
- Betonprodukte
- Hallenböden
- Landwirtschaftsbau
- Betriebs- und Verkehrsflächen

Mischanleitung

Bei Produktion von nassen Arbeitsmischungen soll die Faser mit allen anderen Bestandteil in den Betonmischer gegeben werden. Die Fasern verteilen sich in der Betonmischung sehr gut, erhöhen die Steifigkeit des Betons, Einbaukonsistenz mit Fleißmittel ausgleichen. Die Faser gewährleistet eine schnelle und gleichmäßig dreidimensionale Verteilung in der Betonmatrix. Einmischzeit per Mischervolumen ca. 60-90 sec., Vorversuche in der LKW-Beigabe bei höchster Umdrehung ca. 10 min.

Ein Einbau durch Hand mit Abziehvorrichtungen und Glätter, sowie lasergesteuerte Flächenfertiger können dabei eingesetzt werden.

Lieferprogramm

Wiking® Standard Extra ist erhältlich in 480 kg Paletten, 24 x 20 kg Karton, Karton 20 x 1 kg Gebinden. Mindestabnahmen nach gemeinsamer Vereinbarung.

Spezifikationen

Wiking® Standard Extra ist physisch beständig gegenüber allen Chemikalien im Beton, die Struktur und Oberfläche der Faser bewirkt, dass eine maximale Zugstärke effektiv in den Beton übertragen wird. Hierdurch wird die frühe Schwundspannung ebenmäßig im Beton verteilt.

Oberflächenbehandlung

Die Oberfläche der Fasern ist speziell behandelt im Hinblick auf eine hohe Dispergierung- und Haftungsfähigkeit im Beton. Diese Behandlung reduziert gleichzeitig den Lufteinlass in den Beton auf zirka 1-3,0 %, Luftporenprüfungen den unterschiedlichen Betonrezeptur vor jeder Betonage wird hiermit empfohlen.

Garantie Verweise

Wiking® Standard Extra erfüllt EN-14.889-2, Faserklasse 1a, System 1 und werden in einer nach ISO 9001-2004 zertifizierten Anlage hergestellt.

Danish Fibres hat aber keine Kontrolle über den Einbau ihre Produkte und Verarbeitung, deshalb können Sie keine Verantwortung für die Endprodukte übernehmen.

Gesundheit und Sicherheit

Lesen Sie bitte die spezifischen Sicherheitsdatenblätter oder kontaktieren Sie die Techniker bei Danish Fibres.

Technische Beratung

Die technische Abteilung von Danish Fibres steht Ihnen zur Verfügung und kann Sie über die korrekte Anwendung unserer Produkte beraten.

Spezifikationen – Wiking® Standard Extra

Material:	Polypropylen C3 H6
Faserlänge:	12, 18, 24 und 36 mm
Dichte:	≤ 0,91 g/cm ³
Design:	Gebündelt
Durchmesser:	50 µm
Zugfestigkeit:	361 MPa
Widerstand gegen Alkalien:	hoch
Wasseraufnahme:	Null
Erhärtungstemperatur:	a. 160°C
Dosierung:	1-3 kg p. m ³ Beton

CE-Konformitätserklärung nr.1077 – CPR-443012101

Für statische Bemessungen nach Eurocode 1 - 8

Anforderungen der EN 14.889-2, Faserklasse 1a, System 1

Bemessungswerte Ermittlung, ÖVBB RILI FaB 2008 u. EN 1990

Biegebalkenprüfungen nach EN 14.651

Leistungserklärung Anhang III der EU, Nr. Ü 443 0121 2018

Unsere statischen Fasern sorgen zudem für eine hohe Schlagfestigkeit und Nachrisszugfestigkeit im Beton.

Rissöffnungsfläche (-66%), Mittl. Rissbreite (0,41mm), Schwindreduktion (-52%) nach DIN EN 206 -1 und DIN 1045-2: 2013, mit nachgewiesener Wirksamkeit

Zugelassen für Lebensmittelkontakt- Anwendungen in der EU, Februar 2016/BGBl. I S.198

2025.01.27

