

MasterFiber 255 SPA

High-performance Polypropylenmakrofaser, Klasse II gemäß EN 14889-2

ANWENDUNGSGEBIET

Polymerfasern für tragende Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel.

PRÜFUNG / ZERTIFIKATE

Polymerfasern für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für tragende Zwecke nach EN 14889-2 (Klasse II).

WIRKUNG

- Verbessern die Duktilität von Betonbauteilen
- Übertragen Zugkräfte zwischen den Rissufern
- Vermindern Rissbildung infolge Trocknungsschwinden und Temperaturgradienten und kann entsprechend erforderliche Mattenbewehrung ersetzen
- Kann nach Model Code 2010 als statisch tragende Bewehrung angesetzt werden
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Rostfreie Bewehrung
- Einfache Dosierung und geringer Einfluss auf die Verarbeitbarkeit des Betons
- Geringer Verschleiß der Misch- und Förderanlagen

DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich: 2,5 – 10,0 kg/m³
Höhere Dosierungen sind möglich. Erfordern aber eine angepasste Betonrezeptur.

ZUGABE

Gute Ergebnisse im Hinblick auf Faserverteilung werden sowohl bei Zugabe der Fasern auf das Förderband der Gesteinskörnung als auch bei Zugabe via Faserdosieranlage in den Mischer erzielt. Es ist darauf zu achten, dass sich die Fasern nicht separieren oder agglomerieren (z.B. beim Abwurf vom Förderband). Es ist darauf zu achten, dass die Fasern in Bereich mit hoher Mischleistung eingebracht werden. Wir empfehlen eine minimale Mischzeit von 90 – 120 Sekunden mit Fasern. Bei hohen Faserdosierungen kann die Mischzeit auch deutlich darüber liegen, um opti-male Faserverteilung zu erzielen.

BESONDERES

Die Faserzugabe kann einen Konsistenzverlust des Betons bewirken. Es wird empfohlen kein zusätzliches Wasser beizumischen, sondern die Verarbeitbarkeit mit der Anpassung der Rezeptur oder der entsprechenden Zugabe eines Fließmittels zu optimieren. Die Wirkung der Fasern wird neben der Dosierung von der Betonzusammensetzung beeinflusst. Sowohl im Hinblick auf die Herstellung als auch auf die weitere Verarbeitung und statische Wirksamkeit werden Vorversuche untere praktischen Bedingungen empfohlen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Ansprechpartner vor Ort.

KOMBINIERBARKEIT

Die Fasern können mit allen Produkten von Master Builders Solutions kombiniert werden. Wie allgemein empfohlen werden besonders bei der Kombination mit MasterAir Vorversuche empfohlen.

LAGERBEDINGUNGEN

Lagerung im Originalgebinde in einem geschlossenen Raum bei +5 °C bis +30 °C. Vor Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Feuer schützen.

Die Entsorgung der Fasern und der Verpackung liegt im Verantwortungsbereich des Verwenders. Bitte beachten sie die lokalen Vorschriften

ARBEITSSCHUTZ / UMWELTVERHALTEN

Beim Umgang mit dem Produkt sind die allgemeinen Vorschriften für Arbeitsschutz und Hygiene einzuhalten. Bei sachgemäßer Verwendung sind keine Nachteile bekannt. Weitere Hinweise können dem Sicherheitsdatenblatt entnommen werden

LIEFERUNG

Wasserlösliche Pucks in Papiersäcken (3kg)
Bitte kontaktieren sie uns für weitere Verpackungseinheiten.

MasterFiber 255 SPA

High-performance Polypropylenmakrofaser, Klasse II gemäß EN 14889-2

Produkt-Daten	
Chemische Basis/Polymerart	Modifiziertes Polypropylen
Farbe	Farblos
Dichte	910 kg/m ³
Klasse	II
Faserform (Längsrichtung)	Geprägt
Faserform (Querschnitt)	Unregelmäßig
Äquivalenter Durchmesser	0,70 mm
Zugfestigkeit	500 MPa
Elastizitätsmodul (Sekante)	6.000 MPa
Elastizitätsmodul	> 8000 MPa
Länge	55 mm
Schlankheitsverhältnis	79 mm
Einfluss auf die Konsistenz von Beton Faserdosierung Vébé-Zeit mit Fasern Vébé-Zeit ohne Fasern	4,0 kg/m ³ 6,0 s 5,7 s
Einfluss auf die Festigkeit von Beton (Dosierung, um die geforderte residuelle Biegezugfestigkeit zu erreichen)	4,0 kg/m ³
Schmelzpunkt T _s	ca. 150–170 °C
Entzündungstemperatur T _i	ca. 350 °C
Logistik	
Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Entsorgung	Können unter Beachtung der behördlichen Vorschriften in geeigneten Anlagen verbrannt werden
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Nicht kennzeichnungspflichtig

TM-Nr: A-284 Ausgabe 15.04.2021

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.master-builders-solutions.com/de-at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Master Builders Solutions GmbH

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: +43 (0)3855 2371 0, office.austria@mbcc-group.com, www.master-builders-solutions.com/de-at, Notfallauskunft: +1-813-248-0585