

# MasterFiber 255 SPA

High-Performance Polypropylen-Makrofaser gemäß DIN EN 14889-2

## PRODUKTBESCHREIBUNG

Polymerfaser auf Basis eines modifizierten Polypropylens.

## ANWENDUNGSGEBIETE

Polymerfasern für tragende Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel.

## VORTEILE

- Verbessern die Duktilität von Betonbauteilen
- Übertragen Zugkräfte zwischen den Rissufern
- Vermindern Rissbildung infolge Trocknungsschwinden und Temperaturgradienten
- Kann erforderliche Mattenbewehrung ersetzen
- Eine Dosierung von etwa 5 kg/m<sup>3</sup> entspricht ca. 30 kg/m<sup>3</sup> an Stahlfasern
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache Verarbeitung
- Geringer Verschleiß der Misch- und Förderanlagen

## VERARBEITUNG

Gute Ergebnisse im Hinblick auf Faserverteilung werden sowohl bei Zugabe der Fasern auf das Förderband der Gesteinskörnung als auch bei Zugabe zum bereits gemischten Beton im Mischer erzielt. Es ist darauf zu achten, dass sich die Fasern nicht separieren (z.B. beim Abwurf vom Förderband) oder im Bereich geringer Mischwirkung dosiert werden.

Wir empfehlen eine minimale Mischzeit von 90 – 120 Sekunden mit Fasern. Bei hohen Faserdosierungen kann die Mischzeit auch deutlich darüber liegen, um optimale Ergebnisse zu erzielen.

Die Faserzugabe kann einen Konsistenzverlust bewirken. Es wird empfohlen kein zusätzliches Wasser beizumischen, sondern die Verarbeitbarkeit mit der Anpassung der Rezeptur und 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 unter praktischen Bedingungen empfohlen.

Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:

- alle MasterEase-, MasterGlenium- und MasterRheobuild-Typen
- alle MasterFiber Mikrofasern

## DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich: 2,5 – 10,0 kg/m<sup>3</sup>  
Höhere Dosierungen sind möglich. Erfordern aber eine angepasste Betonrezeptur.

## SICHERHEITSHINWEISE

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebinde-Etikette.

## LAGERBEDINGUNGEN

bei +5° C bis +35° C lagern  
4 Jahre lagerfähig  
Mindesthaltbarkeit bei ungeöffneter, dicht verschlossener Originalverpackung

# MasterFiber 255 SPA

High-Performance Polypropylen-Makrofaser gemäß DIN EN 14889-2

Produkt - Daten	
Chemische Basis/Polymerart	Modifiziertes Polypropylen
Farbe	Weiß
Dichte	910 kg/m <sup>3</sup>
Klasse	II
Faserform (Längsrichtung)	Geprägt
Faserform (Querschnitt)	Unregelmäßig
Länge	55 mm
Schlankheitsverhältnis	79
Äquivalenter Durchmesser	0,7 mm
Zugfestigkeit	500 MPa
Elastizitätsmodul (Sekante)	6000 MPa
Elastizitätsmodul	7000 MPa
Schmelzpunkt TS	ca. 150 – 170 °C
Entzündungstemperatur Ti	ca. 350 °C
Lieferform	Wasserlösliche Pucks in Papiersäcken (3kg)



18  
0749

TD – Nr.: A-240

Ausgabedatum: 01.12.2020

## 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](http://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](mailto:office.austria@mbcc-group.com), [www.master-builders-solutions.com/de-at](http://www.master-builders-solutions.com/de-at), Notfallauskunft: +1-813-248-0585

# MasterFiber 255 SPA

---

High-Performance Polypropylen-Makrofaser gemäß DIN EN 14889-2