

# MasterFiber 254

High-performance Polypropylen-Makrofaser  
gemäß DIN EN 14889-2 für Beton nach EN 206

## PRODUKTBESCHREIBUNG

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

Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-3.73-2132 für die Verwendung im Beton.

## ANWENDUNGSGEBIETE

High-performance 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 und kann entsprechend 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 darüberliegen, 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>

## SICHERHEITSHINWEISE

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

## LAGERBEDINGUNGEN

trocken lagern bei +5°C bis +30° C  
4 Jahre lagerfähig  
Mindesthaltbarkeit bei ungeöffneter, dicht verschlossener Originalverpackung

# MasterFiber 254

High-performance Polypropylen-Makrofaser  
 gemäß DIN EN 14889-2 für Beton nach EN 206

Produkt - Daten	
Chemische Basis / Polymerart	Polypropylen
Farbe	Farblos
Dichte	910 kg/m <sup>3</sup>
Klasse	II
Faserform (Längsrichtung)	Gewellt
Faserform (Querschnitt)	Unregelmäßig
Äquivalenter Durchmesser	0,81 mm
Zugfestigkeit	552 MPa
Elastizitätsmodul (Sekante)	6000 MPa
Elastizitätsmodul	7000 MPa
Länge	54 mm
Schlankheitsverhältnis	67
<i>Einfluss auf die Konsistenz von Beton</i>	
Faserdosierung	5 kg/m <sup>3</sup>
Vébé-Zeit mit Fasern	11 s
Vébé-Zeit ohne Fasern	7 s
Schmelzpunkt TS	ca. 150–170 °C
Entzündungstemperatur Ti	ca. 350 °C



TD – Nr.: A-214

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