

# MasterFiber 255 SPA

Polypropylenfaser gemäß DIN EN 14889-2 für Beton gemäß EN 206

## Anwendungsgebiet

Polymerfasern für tragende Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel.

## Prüfung / Zertifikate

Die Faser ist zertifiziert als Polymerfaser 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.

## Wirkung

- Verbessern die Duktilität von Betonbauteilen
- Übertragen Zugkräfte zwischen den Rissufern
- Vermindern Rissbildung infolge Trocknungsschwinden und Temperaturgradienten und kann entsprechend erforderliche Mattenbewehrung ersetzen
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache und sichere Verarbeitung
- Geringer Verschleiß der Misch- und Förderanlagen

## Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 2,5 – 10,0 kg/m<sup>3</sup>

## 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 optimale 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 unter 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.

## Lagerbedingungen

Vor Feuer, Feuchtigkeit und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Bei Lagerung im Originalgebilde bei +5 °C bis +30 °C mindestens 48 Monate haltbar.

## Lieferform

wasserlösliche Pucks im 3,0 kg Papiersack

## Umwelthinweise

Bei bestimmungsgemäßer Nutzung sind keine Schäden oder Verletzungen zu erwarten. Aufgrund der inerten Natur und der sehr hohen Stabilität von PP in alkalischen und sauren Umgebungen ist eine Freisetzung kritischer Substanzen ins Grundwasser sehr unwahrscheinlich. Beim Umgang mit dieser Faser sind die üblichen Regeln der Arbeitssicherheit und des Gesundheitsschutzes zu beachten.

# MasterFiber 255 SPA

Polypropylenfaser gemäß DIN EN 14889-2 für Beton gemäß EN 206

Produktdaten MasterFiber 255 SPA	
Chemische Basis / Polymerart	modifiziertes Polypropylen
Farbe	farblos
Dichte	910 kg/m <sup>3</sup>
Klasse	II
Faserform (Längsrichtung)	geprägt
Faserform (Querschnitt)	unregelmäßig
Durchmesser	0,70 mm
Zugfestigkeit	500 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul (Sekante)	6000 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	> 8000 N/mm <sup>2</sup>
Länge	55 mm
Schlankheitsverhältnis	79
Einfluss auf die Konsistenz von Beton	
Faserdosierung	4,0 kg/m <sup>3</sup>
Vébé-Zeit mit Fasern	6,0 s
Vébé-Zeit ohne Fasern	5,7 s
Einfluss auf die Festigkeit vom Beton (Faserdosierung in kg/m <sup>3</sup> um die Anforderungen zu erfüllen)	4,0 kg/m <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	150-170 °C
Entzündungstemperatur	350 °C
Transport	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften
Entsorgung	Fasern und Verpackung können unter Beachtung lokaler Vorschriften entsorgt werden
Kennzeichnung nach EG-Richtlinien	Nicht kennzeichnungspflichtig

Ausgabedatum: 21.05.2025

Kürzel: CH



## Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar. Es handelt sich bei diesen Angaben allein um Produktbeschreibungen, in keinem Fall jedoch um Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantien. Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangen Ausgaben ungültig.