

MasterFiber 080

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

Anwendungsgebiet

Polymerfasern für andere Zwecke in Beton, Mörtel und Einpressmörtel. MasterFiber 080 verbessert die Feuerwiderstandsfähigkeit von Beton.

Prüfung / Zertifikate

Die Faser ist zertifiziert als Polymerfaser für Beton, Mörtel und Einpressmörtel für andere Zwecke nach DIN EN 14889-2 (Klasse Ia). Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung Z-3.73-2162.

Wirkung

- Verbessert die Feuerwiderstandsfähigkeit von Beton (Reduziert Betonabplatzungen infolge Brandeinwirkung)
- Verringert die Rissneigung infolge plastischen Schwindens
- Wirkt stabilisierend im Beton
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache und sichere Verarbeitung
- Geringer Verschleiß der Misch- und Förderanlagen

Dosierung

Empfohlener Dosierbereich: 0,6 – 3,0 kg/m³

Zugabe

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 Mischzeit von mindestens 90-120 Sekunden mit Fasern. Bei hohen Faserdosierungen kann die benötigte Mischzeit auch deutlich darüber liegen, um optimale Ergebnisse zu erzielen. Ferner ist insbesondere beim Einsatz in brandbeständigen Betonen darauf zu achten, dass der Zielwert der Faserdosierung auch sicher erreicht wird. Vorversuche zur Feststellung des Vorhaltemaßes, dass etwaige Faserverluste in Misch- und Transportwerkzeugen ausgeglichen werden, werden empfohlen.

Besonderes

Die Faserzugabe kann einen Konsistenzverlust im Beton bewirken. Es wird empfohlen kein zusätzliches Wasser beizumischen, sondern die Verarbeitbarkeit mit der Anpassung der Rezeptur und der entsprechenden Zugabe eines Fließmittels zu optimieren. Unter ungünstigen Bedingungen kann die Faserzugabe eine Erhöhung des Luftporengehaltes im Beton bewirken. Gegebenenfalls fällt dieser erhöhte Luftporeneintrag nicht sofort bei der Herstellung des Betons auf. Er kann durch weiteres Mischen im Fahrmischer oder durch das Pumpen des Betons noch beeinflusst werden. In diesen Fällen sind geeignete Gegenmaßnahmen erforderlich. Bitte sprechen sie hierzu unsere Anwendungstechnik an. Sowohl im Hinblick auf die Herstellung als auch auf die weitere Verarbeitung des Betons, werden Vorversuche unter realistischen Bedingungen empfohlen.

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

18 x 1,0 kg Papiersäcke pro Karton (18 kg)

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 080

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

Produktdaten MasterFiber 080	
Chemische Basis / Polymerart	Polypropylen
Farbe	farblos
Dichte	910 kg/m ³
Klasse	Ia
Faserform (Längsrichtung)	gerade
Faserform (Querschnitt)	rund
Durchmesser	18 µm
Feinheit	2,3 dtex
Zugfestigkeit	3,5 N/mm ²
Länge	6 mm
Faseranzahl	ca. 700 Mio. Fasern/kg
Einfluss auf die Konsistenz von Beton	
Faserdosierung	0,9 kg/m ³
Vébé-Zeit mit Fasern	10 s
Vébé-Zeit ohne Fasern	8 s
Schmelzpunkt	160-170 °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: 08.04.2025

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.