

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/m³ entspricht ca. 30 kg/m³ 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/m³
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 ³
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: 08.03.2019

Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Tests. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Daten, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Abweichende Empfehlungen zu den Angaben in den technischen Merkblättern sind nur dann verbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen gegenüber Dritter sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das bei uns angefordert oder unter www.master-builders-solutions.basf.at heruntergeladen werden kann. Stand: August 2015.



We create chemistry

MasterFiber 255 SPA

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



BASF Performance Products GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: 03855/2371, office.austria@basf.com,
<http://www.master-builders-solutions.basf.at>, Notfallauskunft:+491802273112