

MasterFiber 244

High-performance Polypropylenmakrofaser 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/m³ entspricht ca. 30 kg/m³ an Stahlfasern
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Keine Rostfleckbildung
- 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/m³

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 244

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

| Produkt - Daten | |
|--|-----------------------|
| Chemische Basis / Polymerart | Polypropylen |
| Dichte | 910 kg/m ³ |
| Klasse | II |
| Faserform (Längsrichtung) | Gewellt |
| Faserform (Querschnitt) | Unregelmäßig |
| Äquivalenter Durchmesser | 0,81 mm |
| Zugfestigkeit | 552 MPa |
| Elastizitätsmodul (Sekante) | 6000 MPa |
| Elastizitätsmodul | 7000 MPa |
| Länge | 40 mm |
| Schlankheitsverhältnis | 49 |
| <i>Einfluss auf die Konsistenz von Beton</i> | |
| Faserdosierung | 5 kg/m ³ |
| Vébé-Zeit mit Fasern | 9 s |
| Vébé-Zeit ohne Fasern | 6 s |
| Schmelzpunkt TS | ca. 150 – 170 °C |
| Entzündungstemperatur Ti | ca. 350 °C |



16
0800

MasterFiber 244

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

TD – Nr.: A-213

Ausgabedatum: 15.11.2017

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.



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