

# MasterFiber<sup>®</sup> 245 SPA

Polypropylen-Makrofaser für Beton; EN 14889-2

## Anwendungsgebiet

- Faserbewehrter Beton

## Wirkung

- Verminderte Rissbildung infolge Trocknungsschwinden und Temperaturgradienten
- Verbesserte Duktilität von Betonbauteilen
- Erhöht die Nachrissbiegezugfestigkeit und die Schlagzähigkeit von Beton
- Alternative zu sekundärer Mattenbewehrung
- Gute Chemikalienbeständigkeit (Säure- und Alkalibeständigkeit)
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache Verarbeitung
- Geringer Verschleiss der Misch- und Förderanlagen

## Empfohlener Dosierbereich

2.5 – 10.0 kg/m<sup>3</sup>

## Zugabe

Die optimale Wirkung wird erzielt, wenn das Produkt direkt in die Trockenmischung beigefügt wird. Zur Erreichung der optimalen Verteilung der Fasern empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 90–120 Sekunden, je nach Art und Typ des Mischers. Bei ausreichender Mischenergie ist die Zugabe inkl. Papiersack möglich.

## Besonderes

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 Wirksamkeit wird durch die Zugabemenge, die Temperatur, die Zementart, den Mehlkorngehalt, den Wassergehalt (w/z-Wert), die Transportmethode etc. beeinflusst. Wir empfehlen Vorversuche auf der Baustelle durchzuführen zur Bestimmung der Faserleistungen und der Betonmischung.

## Kombinierbarkeit

Eine sinnvolle Kombination ist mit folgenden Produkten möglich:

- Alle MasterEase<sup>®</sup>-, MasterGlenium<sup>®</sup>- und MasterRheobuild<sup>®</sup>-Typen (Fliessmittel, Verzögerer/Fliessmittel)
- MasterAir<sup>®</sup> 302/304/9020/9040 (Luftporenbildner)
- MasterRoc<sup>®</sup> MS 610/610U (Silikastaub)

## Handhabung

Augen- und Hautkontakt vermeiden. Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

## Beratung

Für eine allfällige Beratung kontaktieren Sie den für Ihre Region zuständigen Technischen Verkaufsberater oder rufen Sie uns direkt in Holderbank an, T +41 58 958 22 44.



# MasterFiber<sup>®</sup> 245 SPA

Polypropylen-Makrofaser für Beton; EN 14889-2

| <b>Produkt-Daten</b>   |   |
|--|---|
| Chemische Basis/Polymerart   | Modifiziertes Polypropylen  |
| Farbe  | Weiss   |
| Dichte   | 0.91 kg/dm <sup>3</sup>   |
| Klasse   | II  |
| Länge l  | 48 mm ± 10%   |
| Äquivalenter Durchmesser d <sub>e</sub>  | 0.70 mm ± 50%   |
| Schlankheitsverhältnis   | 69 ± 50%  |
| Faserform  | Unregelmässig, geprägt  |
| Zugfestigkeit der Fasern R <sub>m</sub>  | 500 MPa bzw. N/mm <sup>2</sup> ± 15 %                                       |
| E-Modul (Sekante)  | 6000 MPa bzw. N/mm <sup>2</sup> ± 15 %                                      |
| E-Modul (Young)  | ≥ 8000 MPa bzw. N/mm <sup>2</sup>   |
| Schmelzpunkt T <sub>s</sub>  | ca. 150–170 °C  |
| Einfluss auf die Konsistenz von Beton<br>(Vébé ohne / mit 4 kg/m <sup>3</sup> )                                | 6s/6s   |
| Einfluss auf die Festigkeit von Beton (Dosierung um die geforderte residuelle Biegezugfestigkeit zu erreichen) | 4 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>Logistik</b>  |   |
| Haltbarkeit  | 24 Monate   |
| Lagerbedingungen   | Originalgebinde bei +5 °C bis +30 °C<br>Vor Staub und Feuchtigkeit schützen |
| Entsorgung   | Nach VVEA/Verbrennung   |

| <b>Artikel-Nr.</b> | <b>Lieferform</b>        | <b>Inhalt</b> | <b>Lieferbereitschaft</b> |
|--------------------|--------------------------|---------------|---------------------------|
| 45230192           | Papiersack <sup>1)</sup> | 3 kg          | 24h-Service               |
| 45231527           | Big Bag                  | 2 × 180 kg    | Auf Anfrage               |

<sup>1)</sup>Palette = 176 Stk. × 3 kg



## Rechtlicher Hinweis

Die Angaben in diesem Technischen Merkblatt beruhen auf dem derzeitigen Kenntnisstand der Master Builders Solutions Schweiz AG. Die Produktverarbeitung liegt in der alleinigen Verantwortung der Kundschaft und ist auf Bauobjekt, Verwendungszweck, die örtlichen Gegebenheiten sowie klimatische und andere äussere Einflüsse abzustimmen. Die Verantwortung für die Auswahl des Produktes liegt bei der Kundschaft. Von den Angaben in unseren Technischen Merkblättern abweichende Empfehlungen sind für uns nur verbindlich, wenn diese durch unseren Hauptsitz in Holderbank schriftlich bestätigt wurden. Unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen sind ein integrierender Bestandteil dieses Technischen Merkblattes.

