MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

November 2026

MasterFiber® 006

Polypropylen-Mikrofaser für Beton; EN 14889-2

Anwendungsgebiet

- Faserbewehrter Beton und Mörtel

Wirkung

- Verringert die Rissneigung infolge plastischen Schwindens
- Als Brandschutzfaser einsetzbar
- Keine Rostfleckenbildung
- Einfache Verarbeitung
- Geringer Verschleiss der Misch- und Förderanlagen

Empfohlener Dosierbereich

0.6 – 3.0 kg/m³

Zugabe

Die optimale Wirkung wird erzielt, wenn das Produkt direkt in die Trockenmischung beigefügt wird. Die Fasern können direkt im Papiersack zudosiert werden. Zur Erreichung der optimalen Verteilung der Fasern empfehlen wir eine minimale Nassmischzeit von 90 – 120 Sekunden, je nach Art und Typ des Mischers.

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

Pflichtangaben nach der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung (ChemRRV)

- Die gelieferten Polypropylenmikrofasern unterliegen den Bedingungen der Ziffer 1 in Anhang 2.9 der Chemikalien-Risikoreduktions-Verordnung
- Die Fasern bestehen aus Polypropylen (HS-Code 3902)
- Die Fasern erfüllen zu 100 % die Bedingungen nach Ziffer 1.1.1

Für die Verwendung der Fasern in zementgebundenen Systemen gelten die Ausnahmen nach Abschnitt 1.3.2 Buchstabe a (Verwendung in Industrieanlagen) und Buchstabe d (in feste Matrix eingebunden).

Hinweise: Verwendung und Entsorgung

Die Freisetzung von Kunststofffasern in die Umwelt ist generell zu vermeiden. Daher sind beim Umgang mit Fasern bestimmte Massnahmen zu ergreifen, um jegliche Freisetzung in die Umwelt so weit wie möglich zu verhindern.

- Bei Transport und der Lagerung ist darauf zu achten, dass die Behälter bis zur Verwendung geschlossen und unbeschädigt bleiben.
- Werden die Fasern in wasserlöslichen Papiersäcken geliefert (Standardverpackung für PP-Mikrofasern gemäss EN 14889-2), sind die Fasern zusammen mit dem Sack dem Beton zuzugeben.
- Die Dosierung aus Säcken oder Big Bags sollte in geschützten Bereichen erfolgen, um zu verhindern, dass die synthetischen Fasern durch Wind verweht werden.
- Plastiksäcke und Big Bags sind nach Möglichkeit zu recyceln oder gemäss den Vorschriften am Verwendungsort zu entsorgen.
- Freigesetzte Fasern sollten umgehend aufgefangen und entweder bestimmungsgemäss verwendet oder gemäss den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.
- In jedem Fall sollte möglichst verhindert werden, dass Fasern in die Abwasserkanalisation gelangen. Hierfür eignen sich beispielsweise austauschbare Siebe in Wasch- und Reinigungswasserleitungen, die regelmässig gereinigt werden können, oder der Einsatz von Vorfiltersystemen und Abschöpfvorrichtungen in Restwasserbecken. Aufgefangene Fasern sind gemäss den örtlichen Vorschriften zu entsorgen, oder können nach Sortierung bestimmungsgemäss wiederverwendet werden.

MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

November 2026

MasterFiber® 006

Polypropylen-Mikrofaser für Beton; EN 14889-2

Handhabung

Augenkontakt vermeiden. Die Verwendung einer geeigneten Schutzbrille wird empfohlen.

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.

Produkt-Daten	
Chemische Basis/Polymerart	Polypropylen
Farbe	Farblos
Dichte	0.91 kg/dm³
Klasse	Ia
Länge l	6 mm ± 10%
Durchmesser d_e	34 µm ± 10%
Schmelzpunkt	ca. 150–170 °C
Einfluss auf die Konsistenz von Beton (Vébé ohne/mit 600 g/m³)	8s/8s
Logistik	
Haltbarkeit	24 Monate
Lagerbedingungen	Originalgebinde bei +5 °C bis +30 °C Vor Staub und Feuchtigkeit schützen
Entsorgung	Nach VVEA/Verbrennung

Artikel-Nr.	Lieferform	Inhalt	Lieferbereitschaft
45208653	Karton [1)2)]	18 kg	24h-Service
45200629	Big Bag [3)]	150 kg	Auf Anfrage

[1)] 18 × 1.0 kg Papiersack pro Karton [2)] Palette = 15 Stk. × 18 kg [3)] Palette = 2 Big Bags × 150 kg

CE 0611

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.