

## Ha-Be PP-Faser 18 µm FP

Art.-Nr. 4503

**Monofile Polypropylenfaser zur Verbesserung des Brandwiderstandes von Betonen**

### ANWENDUNGSBEREICHE

Ha-Be PP-Faser 18 µm FP ist eine feine, ungekräuselte Polypropylenfaser, die der Entstehung von Frühschwindrissen in zementgebundenen Baustoffen entgegenwirkt.

Zudem verbessert Ha-Be PP-Faser 18 µm FP den Brandwiderstand von Betonen. Die Faser schmilzt bei hoher Wärmeentwicklung und bildet so kapillare Hohlräume im Beton. Der im Brandfall entstehende Wasserdampf kann in die entstehenden Hohlräume entweichen und sich dort auszudehnen. Ein Abplatzen des Betons kann damit vermindert oder verzögert werden.

Einsatzbereiche der Ha-Be PP-Faser 18 µm FP sind:

- Betone, die im Untertagebau eingesetzt werden (Spritzbetone und Tübbige)
- Fundamente und monolithische Bodenplatten
- Kellerwände
- Fußböden und Fußwege
- Betonfertigteile
- Estrich, Mörtel und Putze

### DOSIERUNG

Empfohlener Dosierbereich 0,6 – 2,0 kg/m<sup>3</sup>

### WIRKUNGSWEISE

Ha-Be PP-Faser 18 µm FP verfügt über eine hohe Dispergierfähigkeit, die eine gleichmäßige, dreidimensionale Verteilung der Faser im Frischbeton ermöglicht

Die Feinheit, Faserhäufigkeit und die daraus resultierende hohe spezifische Faseroberfläche der Ha-Be PP-Faser 18 µm FP bewirkt eine ebenmäßige Verteilung der Schwundspannung und eine Verminderung von Rissbildungen.

Der Einsatz der Ha-Be PP-Faser 18 µm FP bewirkt eine Erhöhung der Schlag- und Biegezugfestigkeit sowie eine Verbesserung der Dehnbarkeit.

### TECHNISCHE ANGABEN

Material	Polypropylen
Farbe	weiß
Länge	3, 6, 12 und 18 mm
Durchmesser	18 µm
Form	rund, glatt
Dichte	0,91 g/cm <sup>3</sup>
Spezifische Oberfläche	~ 225 m <sup>2</sup> /kg
Zugfestigkeit	~ 550 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	~ 4000 N/mm <sup>2</sup>
Häufigkeit	~ 300 Mio./kg
Lagerung	Trocken - vor Feuchtigkeit schützen.



## VERARBEITUNGSHINWEISE

Die Ha-Be PP-Faser 18 µm FP kann in selbstauflösenden Beuteln geliefert werden, die problemlos in den Zwangs- oder Fahrmischer dosiert werden können.

Die Dosierung kann vor oder nach der Zugabe des Mischwassers erfolgt.

Die Mischzeit im Zwangsmischer sollte nach der Zugabe der Ha-Be PP-Faser 18 µm FP mindestens 30 Sekunden je m<sup>3</sup> Beton bzw. Mörtel betragen.

Die Mischzeit in Betonmischfahrzeugen sollte eine Minute je m<sup>3</sup> Beton, jedoch nicht weniger als fünf Minuten betragen.

## GEBINDEGRÖßE

Gebindegrößen auf Anfrage

Die Faser ist in selbstauflösenden Papierbeuteln oder in Big Bags lieferbar.

## BEMERKUNG

Das Technische Merkblatt beschreibt Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten sowie typische Wirkungsweisen unter Normalbedingungen. Diese Hinweise sind aber keinesfalls zugesicherte Eigenschaften und auch keine vollständige Gebrauchsanweisung, da wir als Hersteller des beschriebenen Produkts keinen Einfluss auf die spätere Weiterverarbeitung und -verwendung in Verbindung mit anderen Baustoffen haben. Eine Haftung oder Rechtsanspruch oder die Gewährleistung eines Ergebnisses entsteht somit weder hieraus noch durch mündliche Beratung.

Wegen stetiger Weiterentwicklung gilt das technische Merkblatt unter Vorbehalt und in seiner letzten Fassung, die bei uns jederzeit angefordert werden kann. Darüber hinaus gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen in der neuesten Fassung.

Stand: 17. September 2012

**VOR ANWENDUNG DER FASER SIND EIGNUNGSTESTS BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.**