

# PP-FASER

Art-Nr. 4505

## Polypropylenfaser zur Reduzierung von Schwindrissbildung

### Anwendungsbereiche

PP-FASER ist eine feine, ungekräuselte Polypropylen-Stapelfaser, die speziell entwickelt wurde, um effektiv Rissbildung durch plastischen Schwund im Beton und mineralisch gebundenen Baustoffen zu verhindern.

Einsatzbereiche der PP-FASER sind:

- Fundamente und monolithische Bodenplatten
- Kellerwände
- Fußböden und Fußwege
- Betonfertigteile
- Spritzbetone
- Estrich, Mörtel und Putze

### Wirkungsweise und Eigenschaften

Durch die herausragende Dispergiereigenschaft der PP-FASER wird eine gleichmäßige dreidimensionale Verteilung erzielt und die Grünstandfestigkeit des Betons erhöht.

Die Feinheit, Faserhäufigkeit und die daraus resultierende hohe spezifische Faseroberfläche der PP-FASER gewährleisten, dass sich die Schwindspannung im Beton ebenmäßig verteilen kann und effizient einer Rissbildung vorbeugt.

Der Einsatz der PP-FASER bewirkt eine Verbesserung des Brandwiderstandes, eine Erhöhung der Frost-Tausalzbeständigkeit, ein vermindertes Wassereindringvermögen und eine Erhöhung des mechanischen Widerstandes sowie der Druck- und Biegezugfestigkeit.

Die PP-FASER zeichnet sich durch ein geringes Gewicht bei einer hohen Reißfestigkeit aus. Sie ist chemisch neutral zu Zementen, Füllstoffen und Zusatzmitteln; gleichzeitig gewährt sie einen hohen Verschleißschutz für Misch- und Verarbeitungswerkzeuge.

### Technische Angaben

Material	Reines Polypropylen
Farbe	weiß
Länge	3, 6, 12 und 18 mm
Durchmesser	32 µm (7,2 dtex)
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	~ 4150 N/mm <sup>2</sup>
Häufigkeit	~ 200 Mio/kg
Lagerung	Trocken - vor Feuchtigkeit schützen.

### Dosierung

Empfohlener Dosierbereich:

- für Beton 0,7 - 0,9 kg/m<sup>3</sup>
- für Mörtel ca. 0,3 kg/m<sup>3</sup>

Polypropylenfasern können die Konsistenz sowie den Luftporengehalt des Frischbetons beeinflussen. Eignungsprüfungen sind daher vor der Anwendung durchzuführen.

## Verarbeitungshinweise

Die PP-FASER wird in selbstauflösenden Beuteln geliefert, die problemlos in den Zwangs- oder Fahrmischer dosiert werden können. Es ist hierbei unerheblich, ob die Dosierung vor oder nach der Zugabe des Mischwassers erfolgt.

Die Mischzeit im Zwangsmischer sollte nach der Zugabe der PP-FASER mindestens 30 Sekunden je m<sup>3</sup> Beton bzw. Mörtel betragen. Die Mischzeit in Betonmischfahrzeugen soll eine Minute je m<sup>3</sup> Beton, jedoch nicht weniger als fünf Minuten betragen.

## Gebindegröße

600 g, 700 g oder 900 g in selbstauflösenden  
Papierbeuteln  
25 kg umverpackt in Karton  
600 kg auf Palette

Sondergrößen auf Anfrage

## Bemerkungen

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen einer werkseigenen Produktionskontrolle.

Wegen stetiger Weiterentwicklung und zahlreicher Einsatzmöglichkeiten sind unsere Angaben unverbindlich. Eine Haftung kann hieraus nicht übernommen werden. Bei Anwendungsproblemen helfen wir Ihnen gern.

VOR ANWENDUNG DES MITTELS SIND EIGNUNGS- BZW. ERSTPRÜFUNGEN ERFORDERLICH.