



## **Technisches Datenblatt Concretum® SUPERFIBER FT**

### Polymerfaser zur Erhöhung des Frosttausalz- und Feuerwiderstandes sowie zum Schutz vor Fröhschwindrissen

#### **A) Beschreibung**

##### Produkt:

Concretum® SUPERFIBER FT sind Polymerfasern für Mörtel und Beton. Durch ihre feine Verteilung im Beton erhöhen sie den Frosttausalz- und Feuerwiderstand von Mörtel und Beton. Zudem verhindern sie Fröhschwindrisse. Das Produkt ist als Faser für Mörtel und Beton gemäss EN 14889-2 zertifiziert und zugelassen.

##### Anwendung:

- Als Alternative zu Luftporenmittel zur Gewährleistung des Frosttausalzwiderstandes
- Reduktion von Fröhschwindrissen
- Zur Herstellung von Beton oder Mörtel mit hohem Feuerwiderstand
- Zur Herstellung von Spritzbeton mit hohem Feuerwiderstand

##### Eigenschaften:

Concretum® SUPERFIBER FT sind Kurzschnittfasern aus 100% Polypropylen (HD). Sie bilden eine feine Porenstruktur in Fasernähe, welche als Expansionsgefässe bei Frost- und Frost-Tausalztaubelastungen wirken. Zudem können Fröhschwindrisse reduziert werden. Hierfür werden die Fasern mit 1.0 - 2.0 kg/m<sup>3</sup> dosiert.

Die Concretum® SUPERFIBER FT schmelzen im Brandfall und erzeugen dadurch ein zusammenhängendes Kapilar-Porensystem, durch welches Wasserdampfdrücke abgeleitet und abgebaut werden. Hierfür werden die Fasern mit 2.0 kg/m<sup>3</sup> dosiert.

##### Vorteile:

- Erhöhung des Frost-Tausalzwiderstandes
- Reduziert Fröhschwindrisse
- Erhöhung des Feuerwiderstandes
- Herausstehende Fasern sind aflammbar
- Alkaliresistent
- Keine Korrosion
- Einfaches Taloschieren von Oberflächen

#### **B) Produktdaten**

##### Chemische Basis:

Polypropylen (HD)

##### Lagerungsbedingungen:

In ungeöffnetem Originalgebände trocken lagern.



SUPERFIBER FT	
Durchmesser	20 µm
Länge	6 mm
Querschnitt	rund
Zugfestigkeit	400-500 N/mm <sup>2</sup>
E-Modul	7'000-9'000 N/mm <sup>2</sup>
Spezifische Dichte	910 kg/m <sup>3</sup>
Schmelzpunkt	160 °C
Oberflächenbehandlung	Hydrophile Avivage
Alkali-/Säureresistenz	ausgezeichnet
Übliche Dosierung	1.0 - 2.0 kg/m <sup>3</sup>
Gebinde	12 x 25 kg Karton auf Palette
Farbe	weiss
Anwendung	Beton und Spritzbeton
Wirkung	Erhöhung Frost- und Frosttausalz-widerstand sowie Feuerwiderstand von Beton

### C) Verarbeitungshinweise

Mischen:

Die Concretum® SUPERFIBER FT wird nach 1/3 der Nassmischzeit beigemischt. Die Nassmischzeit sollte mindestens 90 sec. betragen.

Weitere Hinweise:

Wenn im technischen Datenblatt nicht explizit etwas anderes bestimmt wird, gelten für die Herstellung von Beton mit Concretum® SUPERFIBER FT immer die allgemeinen Regeln der guten Betonherstellung sowie die gemäss SIA-Norm 262 vorgeschriebenen Massnahmen zur Sicherstellung einer optimalen Verarbeitung und Nachbehandlung.

Unsere Berater haben eine grosse Erfahrung mit der Anwendung von faserverstärkten Betonen und Mörteln und stehen Ihnen bei Fragen gerne zur Verfügung.

### D) Messwerte

Alle in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Messwerte basieren auf internen Laborversuchen von Concretum AG. Die effektiven Werte können aufgrund von äusseren, von Concretum AG nicht beeinflussbaren Umständen von den angegebenen Messwerten abweichen.

### E) Länderspezifische Daten

Die Daten und Messwerte der Produkte von Concretum AG können je nach Einsatzland variieren. Gültig sind die jeweiligen lokalen technischen Datenblätter. Concretum AG gibt auf Anfrage darüber Auskunft, welche Daten und Messwerte in einzelnen Ländern gelten.

### F) Wichtige Sicherheitshinweise

Die Fasern sind gesundheitlich unbedenklich. Ein Einatmen der Fasern ist jedoch unangenehm. Deshalb wird das Tragen von geeigneter Schutzkleidung (Brille, Gesichtsmaske, etc.) empfohlen. Bei Augenkontakt mit reichlich Wasser ausspülen.



Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt unter [www.concretum.com](http://www.concretum.com).

### **G) Nachweis von Mängeln**

Die Produkte von Concretum AG verfügen über die spezifischen, in diesem technischen Datenblatt abschliessend genannten Eigenschaften.

Zum Zweck der Überprüfbarkeit der Produkteigenschaften stellt Concretum AG in regelmässigen Abständen Chargenproben zurück und bewahrt diese während einer Dauer von 24 Monaten auf.

Werden Produkte von Concretum AG von einem Kunden als mangelhaft gerügt, erfolgt die Überprüfung der Produkteigenschaften ausschliesslich dadurch, dass die entsprechende Chargenprobe anhand eines hausinternen Testverfahrens geprüft wird.

### **H) Rechtliche Hinweise**

Dieses Datenblatt bildet Bestandteil eines allfälligen Vertrages zwischen Concretum AG und dem Kunden. Die Produkteigenschaften sind in Abschnitt B hiervor abschliessend beschrieben. Der Einsatz der Produkte hat gemäss den Vorschriften von Concretum AG sowie dieses Datenblatts zu erfolgen.

---

Version 24. Dezember 2010