

Concretum® SUPERFIBER 40/8

Hochmodulpolymerfaser zur Begrenzung der Rissbreiten

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sind Hochmodulpolymerfasern für Mörtel und Beton. Ihr E-Modul ist höher als der von Beton. Dadurch werden die Rissbreiten infolge Schwinden langfristig reduziert.

Anwendungen

- Generell als Ersatz für Polypropylenfasern
- Zur langfristigen Rissbreitenbegrenzung
- Zur Vermeidung von Frühschwindrissen
- Zur Herstellung von Beton oder Mörtel mit hohem Feuerwiderstand

Eigenschaften

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sind Kurzschnittfasern aus einem Hochleistungspolymer. Der E-Modul der Fasern ist höher als der von Mörtel und Beton und die Zugfestigkeit übertrifft diejenige von Spannstahl. Die dünnen Fasern weisen einen starken Verbund zur Zementmatrix auf und gewährleisten so einen homogenen und leistungsfähigen Baustoff.

Durch die Concretum® SUPERFIBER 40/8 werden Schwindrisse im jungen Beton besser verteilt. Anstelle eines grossen Risses bilden sich viele kleine Mikrorisse. Diese sind bezüglich Dauerhaftigkeit unbedenklich. Im Gegensatz zu herkömmlichen Kunststofffasern beschränken die Concretum® SUPERFIBER 40/8 die Rissbreiten langfristig. Die Fasern werden minimal mit 0.5 kg/m^3 dosiert.

Vorteile

- Langfristige Beschränkung der Rissbreiten
- Geringes Verletzungsrisiko
- Die Fasern sind schwerer als Wasser und sinken im Absetzbecken.
- Herausstehende Fasern sind abflammbar.
- Sehr hohe Alkalibeständigkeit
- Keine Korrosion
- Einfaches Taloschieren
- Geringe Dosierung: $0.5 - 3 \text{ kg/m}^3$ Beton

Die Fasern sind gesundheitlich unbedenklich.

Weitere Informationen

- Produktinformation /
Technisches Datenblatt
SUPERFIBER 40/8
- ↓ Ausschreibungstexte
SUPERFIBER 40/8
(PDF, 75 kb)
- Referenzen
- Bezugsquellen



Anwendung zum Beispiel in
betonierten Parkflächen
oder in Betonböden von
Lagerhallen.



Technische Daten

SUPERFIBER 40/8	
Durchmesser	40 µm
Länge	8 mm
Aspect ratio	200
Zugfestigkeit	1'600 N/mm ²
E-Modul	42'000 N/mm ²
Bruchdehnung	6.5 %
Spezifische Dichte	1300 kg/m ³
Schmelzpunkt	213 °C
Verbundschubfestigkeit zur Zementmatrix	> 3 N/mm ²
Dosierung	0.5 - 3.0 kg/m ³
Gebinde	18 kg Sack, Palette mit 21 Säcken
Farbe	gelblich
Lagerung	trocken
Anwendung	Ersatz von Polypropylenfasern
Wirkung	langfristige Rissbreiteneingrenzung

