



## Scheda tecnica

# Concretum® SUPERFIBER 40/8

Fibre polimeriche ad alto modulo per limitare  
l'ampiezza delle fessure

### Descrizione

#### Prodotto:

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sono fibre polimeriche ad alto modulo per malta e calcestruzzo. Il loro modulo di elasticità è superiore a quello del calcestruzzo. Ciò riduce l'ampiezza delle fessure dovute al ritiro a lungo termine.

#### Applicazione:

- Generalmente come sostituto delle fibre di polipropilene
- Per limitare l'ampiezza delle fessure a lungo termine
- Per prevenire le fessure da ritiro precoce
- Per la produzione di calcestruzzo o malta ad alta resistenza al fuoco.

#### Caratteristiche:

Concretum® SUPERFIBER 40/8 sono fibre a taglio corto realizzate con un polimero ad alte prestazioni. Il modulo elastico delle fibre è superiore a quello della malta e del calcestruzzo e la resistenza alla trazione supera quella dell'acciaio da precompressione. Le fibre sottili hanno un forte legame con la matrice cementizia e garantiscono così un materiale da costruzione omogeneo e ad alte prestazioni.

Grazie a Concretum® SUPERFIBER 40/8, le fessure da ritiro nel calcestruzzo giovane sono meglio distribuite. Invece di un'unica grande fessura, si formano piccole microfessure. Queste sono innocue per quanto riguarda la durabilità. A differenza delle fibre sintetiche convenzionali, Concretum® SUPERFIBER 40/8 limita la larghezza delle fessure a lungo termine. Le fibre sono dosate solo con 0,6 kg/m<sup>3</sup>.

#### Vantaggi:

- Limitazione a lungo termine dell'ampiezza delle fessure
- Basso rischio di lesioni
- Le fibre sono più pesanti dell'acqua e affondano nel bacino di decantazione.
- Le fibre sporgenti sono infiammabili.
- Elevata resistenza agli alcali
- Nessuna corrosione
- Facilità di messa in opera
- Basso dosaggio: 0,6 kg/m<sup>3</sup> di calcestruzzo



## Dati del prodotto

<b>Base chimica:</b>	Polimero altamente cristallino (alcool polivinilico).
<b>Condizioni di immagazzinamento:</b>	Conservare in confezione originale non aperta in un luogo asciutto.
<b>Diametro:</b>	40 µm
<b>Lunghezza:</b>	8 mm
<b>Resistenza alla trazione:</b>	1'600 N/mm <sup>2</sup>
<b>Modulo di elasticità:</b>	42'000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Allungamento a rottura:</b>	6,5 %
<b>Peso specifico:</b>	1300 kg/m <sup>3</sup>
<b>Punto di fusione:</b>	213 °C
<b>Resistenza al taglio del composito alla matrice cementizia:</b>	> 3 N/mm <sup>2</sup>
<b>Dosaggio abituale:</b>	0,6 kg/m <sup>3</sup>
<b>Imballaggio:</b>	Sacchetto di carta da 18 kg, pallet da 21 sacchi
<b>Colore:</b>	giallastro
<b>Applicazione:</b>	Sostituzione delle fibre di polipropilene
<b>Effetto:</b>	Limitazione a lungo termine dell'ampiezza delle fessure

## Istruzioni per la lavorazione

### Miscelazione:

Il Concretum® SUPERFIBER 40/8 viene aggiunto dopo 1/3 del tempo di miscelazione a umido.

### Ulteriori note:

Le prestazioni di Concretum® SUPERFIBER dipendono in modo decisivo dalla composizione della malta o del calcestruzzo e dalla corretta maturazione. Se utilizzate nei calcestruzzi Concretum, le fibre polimeriche ad alto modulo raggiungono un effetto ottimale.

Se non diversamente specificato nella scheda tecnica, le regole generali per una buona produzione di calcestruzzo e le misure prescritte dalla norma SIA 262 per garantire una lavorazione e una stagionatura ottimali si applicano sempre, alla produzione di calcestruzzo con Concretum® SUPERFIBER.

I nostri consulenti hanno una grande esperienza nell'applicazione di calcestruzzi e malte fibrorinforzate e saranno lieti di rispondere alle vostre domande.

## Valori di misura

Tutti i valori di misurazione elencati in questa scheda tecnica si basano su test di laboratorio interni di Concretum Construction Science AG. I valori effettivi possono discostarsi da quelli indicati a causa di circostanze esterne al di fuori del controllo di Concretum Construction Science AG.

## Dati specifici per paese

I dati e i valori misurati dei prodotti di Concretum Construction Science AG possono variare a seconda del Paese di utilizzo. Sono valide le rispettive schede tecniche locali. Concretum Construction Science AG fornirà su richiesta informazioni su quali dati e valori misurati sono validi nei singoli Paesi.



## Importanti istruzioni di sicurezza

Le fibre sono innocue per la salute. Tuttavia, l'inalazione delle fibre è sgradevole. Si raccomanda pertanto di indossare indumenti protettivi adeguati (occhiali, mascherina, ecc.). In caso di contatto con gli occhi, sciacquare abbondantemente con acqua. Per informazioni dettagliate, consultare l'attuale scheda di sicurezza all'indirizzo [www.concretum.com](http://www.concretum.com).

## Prova di difetti

I prodotti di Concretum Construction Science AG hanno le proprietà specifiche indicate in modo definitivo nella presente scheda tecnica. Al fine di verificare le proprietà del prodotto, Concretum Construction Science AG conserva campioni di ogni lotto di prodotto per un periodo di 24 mesi. Se i prodotti di Concretum Construction Science AG vengono segnalati come difettosi da un cliente, la verifica delle proprietà del prodotto viene effettuata esclusivamente testando il campione del lotto corrispondente utilizzando una procedura di test interna.

## Nota legale

La presente scheda tecnica è parte integrante del contratto tra Concretum Construction Science AG e il cliente. Le proprietà del prodotto sono descritte in modo definitivo nella sezione "Dati del prodotto". I prodotti devono essere utilizzati secondo le istruzioni di Concretum Construction Science AG e la presente scheda tecnica.

---

Versione 17.02.2023

**Nota:** Questa è una traduzione non ufficiale del rapporto tedesco. In caso di equivoci, farà fede la versione tedesca.