concretum
the fastest concrete

Scheda tecnica

Concretum® SUPERFIBER FT

Fibra polimerica per aumentare la resistenza al gelo, al sale antighiaccio e al fuoco e per proteggere da crepe da ritiro precoce

Descrizione

Prodotto:
Concretum® SUPERFIBER® FT sono fibre polimeriche per malta e calcestruzzo. Grazie alla loro omogenea distribuzione nel calcestruzzo, aumentano la resistenza al gelo, al sale antighiaccio e al fuoco della malta e del calcestruzzo. Inoltre, prevengono le crepe da ritiro precoce. Il prodotto è certificato e approvato come fibra per malta e calcestruzzo in conformità alla norma EN 14889-2.
Applicazione:
- In alternativa agli agenti per pori d'aria per garantire la resistenza al sale antigelo.
- Riduzione delle crepe da ritiro precoce
- Per la produzione di calcestruzzo o malta ad alta resistenza al fuoco
- Per la produzione di calcestruzzo proiettato con elevata resistenza al fuoco.

Caratteristiche:
Concretum® SUPERFIBER® FT sono fibre a taglio corto realizzate al 100% in polipropilene (HD). Formano una struttura a pori sottili in prossimità delle fibre, che fungono da vasi di espansione in caso di gelo e disgelo. Inoltre, è possibile ridurre le crepe da ritiro precoce. A tal fine, le fibre vengono dosate con 1,0 - 2,0 kg/m^3.
Le fibre di Concretum® SUPERFIBER® FT si sciolgono in caso di incendio e creano un sistema di pori capillari coerenti attraverso i quali la pressione del vapore acqueo viene dissipata e ridotta. A tal fine, le fibre vengono dosate con 2,0 kg/m^3.
Vantaggi:
- Aumenta la resistenza al gelo, al disgelo e al sale antighiaccio
- Riduce le crepe da ritiro precoce - Aumenta la resistenza al fuoco
- Le fibre sporgenti sono infiammabili
- Resistente agli alcali
- Nessuna corrosione
- Facile rifinitura delle superfici

Dati del prodotto

Base chimica:	Polipropilene (HD)
Condizioni di conservazione:	Conservare all'asciutto nel contenitore originale non aperto.
Diametro:	20 µm
Lunghezza:	6 mm
Sezione trasversale:	rotonda
Resistenza alla trazione:	400-500 N/mm^2
Modulo di elasticità:	7'000 - 9'000 N/mm^2
Densità specifica:	910 kg/m^3
Punto di fusione:	160 °C
Trattamento superficiale:	Idrofilo Avivage
Resistenza agli alcali/acidi:	eccellente
Dosaggio abituale:	1,0 - 2,0 kg/m^3
Confezioni:	Pacchi da 12 x 25 kg su pallet
Colore:	Bianco
Applicazione:	Calcestruzzo e calcestruzzo a spruzzo
Effetto:	Aumenta la resistenza al gelo, ai sali antighiaccio e al fuoco del calcestruzzo

Concretum Construction Science AG, Steinackerstrasse 56, CH-8302 Kloten, Telefono +41 44 445 13 46
info@concretum.com, www.concretum.com

Istruzioni per la lavorazione

Miscelazione:
Il Concretum® SUPERFIBER® FT viene aggiunto dopo 1/3 del tempo di miscelazione a umido. Il tempo di miscelazione a umido deve essere di almeno 90 secondi.

Ulteriori note:
Se non diversamente specificato nella scheda tecnica, per la produzione di calcestruzzo con Concretum® SUPERFIBER® FT valgono sempre le regole generali di buona produzione del calcestruzzo e le misure prescritte dalla norma SIA 262 per garantire una lavorazione e una maturazione ottimali. 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.

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.

Concretum Construction Science AG, Steinackerstrasse 56, CH-8302 Kloten, Telefono +41 44 445 13 46
info@concretum.com, www.concretum.com