

Arkusz Danych Technicznych

Qfibre

Włókno polipropylenowe, mikrozbrojenie



WŁAŚCIWOŚCI

Qfibre jest wysoce efektywnym multifilamentowym włóknem polipropylenowym, eliminującym pęknięcia skurczowe betonu, pomocnym przy cyklach zamarzania / odmarzania, polepszającym właściwości udarowe produktu oraz zwiększającym odporność elementów betonowych na działanie ognia. Włókna Qfibre są pokrywane specjalną powłoką gwarantującą równomierne wymieszanie i zwiększoną urabialność mieszanki. Qfibre po dodaniu do mieszanki betonowej tworzy przestrzenną siatkę i jest alternatywą dla metalowych siatek antyskurczowych, ale korzyści z jego stosowania znacznie przewyższają zalety tradycyjnych rozwiązań.

Zalety i korzyści:

- wysoce efektywne w zapobieganiu tworzenia się mikropęknięć skurczowych w świeżym betonie
- zwiększają trwałość betonu oraz ograniczają powstawanie pyłu na powierzchni
- polepszają spoiistość mieszanki
- zwiększają odporność na ścieranie oraz rozkruszanie betonu
- ograniczają segregacje składników
- polepszają wytrzymałości świeżo ułożonej zaprawy
- poprawienie wodoszczelności i odporności na mróz
- uodpornienie na działanie alkaliów

- znaczne polepszenie właściwości mechanicznych gotowego produktu przy znacznym zmniejszeniu kosztów robocizny
- wydatne zwiększenie odporności na działanie ognia poprzez eliminowanie uszkodzeń spowodowanych odpryskiwaniem warstwy powierzchniowej betonu.

Zawartość i łączna długość włókien w 1m³ mieszanki betonowej:

doza	Ilość włókien / m ³ mieszanki	Długość włókien / m ³ mieszanki
900g	~270.000.000 szt.	~3.240 km
600g	~180.000.000 szt.	~2140 km

*) Powyższe dane mają przybliżone wartości i dotyczą włókien o długości 12 mm.

ZASTOSOWANIE:

- wylewki betonowe (również przy ogrzewaniu podłogowym)
- posadzki przemysłowe
- elementy prefabrykowane i galanteria betonowa (szamba, płyty drogowe, krawężniki, płyty chodnikowe, beton wytłaczany, rury kanalizacyjne, bloczki itp)
- prace wykończeniowe (jako dodatek do zapraw, mas samopoziomujących, szpachli, gipsów, sztukaterii itp)
- miejscowe naprawy betonów, tynków itd.
- beton natryskiwany (budowa tuneli)
- materiały ogniotrwałe

Uwaga: stosowanie w betonie i zaprawie iniekcyjnej nie do celów konstrukcyjnych; nie zastępują zbrojenia strukturalnego oraz nie redukują grubości układanej warstwy betonu

DOZOWANIE:

- eliminowanie pęknięć skurczowych: od 0,6 do 0,9 kg na 1m³ mieszanki betonowej (150g na 50kg cementu).
- poprawienie właściwości ognio-uodporniających: od 1 do 3 kg na 1m³ mieszanki betonowej.

Qfibre należy dodawać do suchej mieszanki, 2 minuty mieszając „na sucho”, a następnie dodać wodę zarobową i mieszać przez około 5 minut. Qfibre może być stosowane z innymi domieszkami uszlachetniającymi. Beton z włóknami może być wykańczany z użyciem dowolnych standardowych technik.

CHARAKTERYSTYKA WŁÓKIEN:

Długość (mm)	6	12	18	20
Średnica (µm)	34	34	34	34
Rodzaj polimeru	Polipropylen			
Gęstość	0,910 g/cm ³			
Kształt	Proste, multifilamentowe			
Kolor	Biały			
Odporność chemiczna	Znakomita, zwłaszcza w środowisku alkalicznym			
Temperatura topnienia	> 164°C			
Temperatura zapłony	Okolo 335°C			

PRZECHOWYWANIE:

Qfibre należy przechowywać w czystych i szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych warunkach analogicznie do sposoby przechowywania cementu (wilgotność: < 65% w.w.; temperatura < 35°C). Przydatność do użycia: 24 miesięcy od daty

produkcji podanej na zgrzewie (RR MM DD) w wyżej wymienionych warunkach.

BEZPIECZEŃSTWO:

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę; Chronić przed dziećmi; Przed użyciem przeczytać etykietę; Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.