

Makrowłókno syntetyczne — Twist KARTA DANYCH TECHNICZNYCH

Opis:

Makro włókno syntetyczne Twist to syntetyczne makro włókno polipropylenowe / polietylenowe, z powodzeniem stosowane do zastąpienia włókien stalowych, spawanej siatki drucianej i konwencjonalnych prętów zbrojeniowych w wielu różnych zastosowaniach. Nasze makro włókno syntetyczne jest zgodne z normą ISO oraz spełnia wymogi normy EN 14889-1:2006 i odpowiednie do betonu i betonu natryskowego oraz jest specjalnie stosowane w celu zapewnienia odporności na rozciąganie i zginanie równoważnej w stosunku do konwencjonalnych wymagań dotyczących zbrojenia. Beton z naszymi makro włóknami będzie zapewniał trójwymiarowe wzmocnienie o zwiększonej wytrzymałości na zginanie, udarność i odporności na ścieranie, a także pomoże złagodzić powstawanie pęknięć skurczowych plastycznych w betonie. Włókna syntetyczne Twist wytwarzają szorstką powierzchnię za pomocą specjalnego równoległego procesu wytłaczania i skręcania nici. Ma wysoką wytrzymałość na zerwanie, lepszą dyspersję i silną zdolność łączenia, może być szeroko stosowane zamiast włókna stalowego do wzmocniania betonu cementowego odpornego na pęknięcie.

Specyfikacja:

Gęstość(g/cm ³)	0,91 +/- 0,01	Surowy materiał	Tworzywo pierwotne pp/pe
Długość	19mm, 38mm, 48mm, 52mm, 54mm	Średnica równoważna (mm)	0,3±0,05
Kształt	Twist lub Hybryda	Współczynnik wytrzymałości na rozciąganie (%)	8-15
Współczynnik pęknięć	20%+/-5	Punkt topnienia (st. C)	160-170
Wytrzymałość na rozciąganie	>500 mpa	Chłonność wody	Nie
Moduł sprężystości	>4000 mPa	Odporność na kwasy i zasady	mocna

Zaleca się dodawanie w ilości: 2,0 – 3,0 kg włókna na jeden metr sześcienny betonu, zgodnie z różnymi zastosowaniami.

Instrukcja stosowania:

1. Projekt mieszanki fibrobetonu:
Ogólnie zalecana ilość do dodania do betonu wynosi ponad 2,7 kg na metr sześcienny betonu (stosunek objętości wynosi 0,3%), ilość dodanego zbrojenia wynosi 5,5 kg, w porównaniu z dodatkiem 47 kg włókna stalowego, 5,4 kg włókna polimerowego ma taki sam stosunek objętości do betonu
2. Długości od: 48 mm do 54 mm dla takiego samego wymogu odporności na pęknięcie.
3. Wybór miksera: priorytetowo odpowiedni poziomy mikser dwuosiowy.
4. Włókno pakowane w worki foliowe rozpuszczalne w wodzie o wadze 1kg (opakowanie zbiorcze 1 x 10szt. = 10kg)
Paleta euro: 400kg
5. Proces mieszania:
Do mieszalnika kolejno wprowadzane są kruszywo kamienie, włókna i piaski. Po mieszaniu przez dwie minuty włókno całkowicie się rozłoży, a następnie należy dodać cement i wodę i normalnie mieszać. Dodatek materiałów można również stosować do zwykłego betonu, ale czas mieszania należy odpowiednio wydłużyć, aby włókno było całkowicie wymieszane.
6. Kształtowanie i pielęgnacja
Nie ma specjalnych wymagań, można prowadzić wibrowanie przez 30 sekund. Pielęgnacja fibrobetonu powinna być wykonywana tak samo jak dla normalnego betonu.

FLOORING EDYTA JAROCKA
UL. POMORSKA 23/1
41-808 ZABRZE
TEL. +48 575-875-418
e-mail: edyta.jarocka@vp.pl
NIP 648-257-79-64

FLOORING
Edyta Jarocka

Cechy i zalety:

- Wytrzymałość na rozciąganie i zginanie równoważna do konwencjonalnych wymagań dotyczących zbrojenia
- Kontroluje i ogranicza pękanie w wyniku skurczu plastycznego oraz zmniejsza oddzielanie i wycieki wody
- Zapewnia trójwymiarowe wzmocnienie zapobiegające mikro - i makro pęknięciom
- Zmniejsza zużycie sprzętu, odbicie włókien i zwiększa grubość warstwy w porównaniu z włóknami stalowymi stosowanymi do betonu natryskowego
- Zwiększa ogólną trwałość, odporność na zmęczenie i wytrzymałość na zginanie
- Redukuje koszty na miejscu w porównaniu z siatką drucianą stosowaną do kontroli pęknięć termicznych / skurczowych
- Łatwo dodaje się do mieszanki betonowej w dowolnym momencie przed ułożeniem

Zdjęcia produktu :

