

Włókna polipropylenowe skręcane do zbrojenia betonu

Fibertwist

Karta Danych Technicznych

Produkt wykonany jest z **100%** polipropylenu. **FIBERTWIST** powstaje w wyniku procesu produkcji, który obejmuje obracanie (twisting) nici, nadając mu specyficzne właściwości. Proces twistowania, czyli dodatkowe skręcanie włókien, wprowadza w materiale dodatkową siłę, zwiększa jego elastyczność, jednocześnie wzmacniając jego wytrzymałość, umożliwiając mu efektywne opieranie się obciążeniom i zapewniając sprężystość, co sprawia, że materiał staje się bardziej odpornym na pęknięcie i elastycznym w odpowiedzi na zewnętrzne czynniki. Charakteryzuje go doskonała odporność na kwasy i zasady, doskonała wytrzymałość na rozciąganie, łatwe rozpraszanie, a także wygoda w trakcie budowy. Włókna są popularne w zbrojeniu betonu ze względu na swoją lekkość, odporność na korozję i chemikalia, oraz łatwość mieszania z betonem.

FIBERTWIST został opracowany w celu zastąpienia włókna stalowego, poprawiając odporność na pęknięcie betonu cementowego oraz znacznie zwiększając elastyczność i wytrzymałość na zainanie betonu. Dzięki specjalnemu kształtowi, **FIBERTWIST** doskonale łączy się z betonem i tworzy mocne wiązanie.



Gęstość (g/cm ³)	0.91
Długość (mm)	39 i 54 (inne na zamówienie)
Kolor	Szary (biały albo czarny na zamówienie)
Kształt	Skręcany
Wytrzymałość na rozciąganie (MPa)	>400
Moduł sprężystości (MPa)	>4000
Średnica (mm)	0,3 ± 0,05
Wydłużenie pęknięcia (%)	20 ± 5
Temperatura topnienia (°C)	>160
Odporność Kwaśne zasady	100%
Pakowanie	Worki plastikowe kg ułożone w workach tkanych 20kg , paleta 320kg o wymiarach 1.1 m x 1.1 m x 1.25m dla L-39mm i L-54mm

Zastosowanie:

- Powierzchnia dróg i autostrad.
- Płyta betonowa, posadzki przemysłowe, tunele, dachy, parkingi i nabrzeża portowe.
- Projekty mostów i melioracyjne.
- Beton natryskowy do wykładania tuneli, budowy basenów i stabilizacji skarp.
- Produkcja prefabrykatów i rur betonowych, kształtowników betonowych, itp.
- Produkcja torkretów.
- Jastrychy - również z ogrzewaniem podłogowym.
- Masy samopoziomujące.
- Wylewki cienkowarstwowe.
- Zaprawy ścienne, tynki.
- Elementy prefabrykowane i galanteria betonowa.

TECHNOLOGIE-BUDOWLANE.COM

+48 814 608 814

Włókna polipropylenowe skręcane do zbrojenia betonu

- Sztukateria.

Proporcje/dawkowanie:

Zazwyczaj zaleca się dodanie od 3 do 6 kg makrowłókien na metr sześcienny betonu, lub dostosowanie ilości według własnego projektu.

Mieszanie:

Umieścić włókno bezpośrednio w gotowym mikserze lub centralnym mieszadle. Mieszać przez co najmniej trzy minuty lub do równomiernego rozprowadzenia włókien

Funkcje:

- Może zmniejszać szkody w wyniku trzęsień ziemi i innych katastrof naturalnych.
- Redukuje istnienie wad krytycznych w betonie.
- Ogranicza wyciek betonu.
- Chroni stal przed korozją.
- Poprawia trwałość konstrukcji betonowych.
- Zwiększa odporność na zużycie betonu.
- Zwiększa odporność na pękanie, wytrzymałość na zginanie i zwiększa elastyczność betonu, co przedłuża jego żywotność.
- Bez aglomeracji (sklejania się w grupy) i łatwo rozprzestrzenia się w zaprawie murarskiej lub betonie.
- Gwarantuje skuteczność w zwiększaniu odporności na pękanie.
- Wygodne stosowanie: Nie trzeba zmieniać proporcji zaprawy, po prostu dodaj włókna do mieszanki zaprawy i wymieszaj przez chwilę po dodaniu wody.
- Dobra ekonomiczność tego rozwiązania polega na efektywnym wzmocnieniu struktury betonowej przy umiarkowanych kosztach materiałów.
- Włókno posiada stabilne właściwości chemiczne, silną odporność na kwasy i zasady, co pozwala na zastosowanie w dowolnych projektach inżynierskich.



TECHNOLOGIE-BUDOWLANE.COM

+48 814 608 814