



ArmoTec®

MACRO CONCRETE FIBER



wysokowydajne włókna strukturalne
makrowłókna zoptymalizowane
do nawierzchni drogowych,
posadzki przemysłowe,
elementów prefabrykowanych
i betonu natryskowego

ArmoTec® to syntetyczne makrowłókno wykonane z bardzo wytrzymałego polimeru, opracowane do wzmocnienia betonu. zbrojenia betonu. Polimerowe makrowłókna wzmocniające są szczególnie odpowiednie do zastąpienia spawanych łączników z drutu i zwykle stosowanych włókien metalowych w środowiskach betonowych, w których wymagana jest wysoka odporność chemiczna i na korozję. wymagana jest wysoka odporność chemiczna i korozyjna.

Dodatkowe wzmocnienie betonu, dzięki jednorodnemu rozmieszczeniu ogromnej ilości makrowłókien **ArmoTec®** makrowłókien w całej matrycy betonowej, kontroluje proces pęknięcia i zapewnia betonowi dodatkowe wzmocnienie.

Beton wzmocniony makrowłóknami **ArmoTec®** posiada trójwymiarowe zbrojenie o zwiększonej wytrzymałością na zginanie, odpornością na uderzenia i twardością powierzchniową. Makrowłókna **ArmoTec®** minimalizują pęknięcie podczas kurczenia się betonu. Dzięki specjalnej pofalowanej powierzchni makrowłókien makrowłókien, zapewniają one doskonałą przyczepność do betonu, zwiększając ich skuteczność zwłaszcza w betonie natryskowym. betonu natryskowego.

ArmoTec®

- Redystrybucja obciążenia - zwiększona plastyczność/odporność na wstrząsy
- Eliminuje korozję - trwałość
- Eliminuje konieczność stosowania siatki stalowej
- Zwiększa szybkość produkcji prefabrykatów żelbetowych prędkość produkcji do 50%
- Lepsza ochrona przed ścieraniem i wstrząsami
- Bezpieczniejsza i łatwiejsza w obróbce niż stal
- Zmniejszone zużycie betonu pompy i węże

ArmoTec® PARAMETRY PRODUKTU

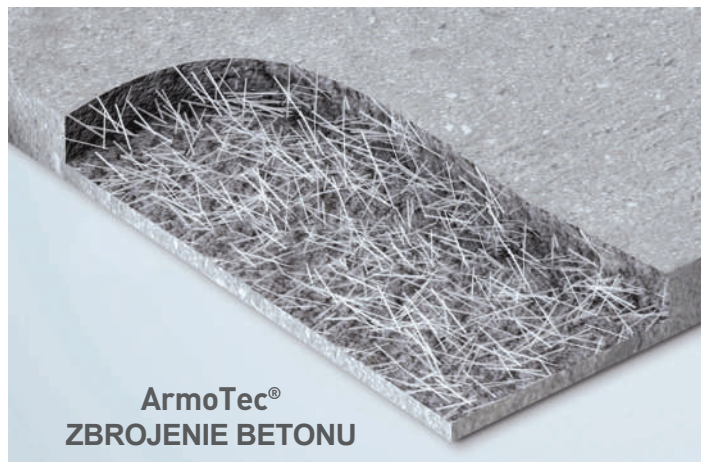
Forma/konfiguracja - twardy monofilament o specjalnym falistym kształcie. Makrowłókna w dużych ilościach są wiązane w rozpuszczalną w wodzie folię.

Materiał - poliolefina z modyfikatorami.

Opakowanie - paczki po 3 kg. Inne rodzaje opakowań są dostępne na życzenie.

DANE TECHNICZNE

Długość włókna	25/40/55 mm (±2 mm)
Równoważna średnica	0,8 mm
Wytrzymałość na rozciąganie	400 MPa
Moduł sprężystości	6,0 GPa
Konsystencja betonu z dodatkiem 4 kg/m ³	Czas VeBe 6 s
Materiał	Poliolefina 100%
Gęstość	0,91 g/cm ³
Kolor	grafit
Odporność na alkalia i chemikalia	doskonale
Temperatura topnienia	160 °C
Punkt zapłonu	350 °C
Absorpcja	zero
Q-ty w 1 kg, więcej niż, szt.	50 000 (dla długości 40 mm)



ZASTOSOWANIE

Strukturalne makrowłókna **ArmoTec®** mogą być dodawane do mieszanki betonowej w dowolnym momencie przed aplikacją betonu. Ogólnie zaleca się dodawanie wszelkich materiałów włóknistych w betoniarni podczas dozowania. Makrowłókna muszą być mieszane z betonem przez co najmniej trzy (3) do pięciu (5) minut z maksymalną prędkością mieszania, w zależności od typu mieszalnika, aby zapewnić całkowitą dyspersję i jednorodność. Inne zanieczyszczenia mogą być dodawane niezależnie od dodatku makrowłókien. Syntetyczne makrowłókna **ArmoTec®** są kompatybilne ze wszystkimi domieszkami.

DAWKOWANIE

Wielkość dozowania będzie się różnić w zależności od wymagań dotyczących zbrojenia betonu i zapewnienia równoważnej odporności na rozciąganie i zginanie. Zalecany zakres dozowania dla **ArmoTec®** wynosi od 2 do 8 kg/m³. Przy zastosowaniu odpowiedniej dawki, **ArmoTec®** może zastąpić stalową siatkę przeciwskurczową, włókna metalowe lub zwykłe pręty stalowe jako bezpieczna i łatwa w użyciu alternatywa system zbrojenia, który jest odporny na korozję i alkalia.

PRZECHOWYWANIE

Okres trwałości wynosi do 36 miesięcy pod warunkiem, że makrowłókno jest przechowywane w suchym miejscu w temperaturze od 0 do + 40°C bez narażenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Makrowłókno musi znajdować się w oryginalnym opakowaniu fabrycznym. Umieszczenie pudełek z makrowłóknem powinno odbywać się w pomieszczeniu chronionym przed warunkami atmosferycznymi, o wilgotności nie większej niż 50%.

INFORMACJE DODATKOWE

Firma C-Light GROUP jest certyfikowanym producentem mikrowłókien **FiberMix®** i strukturalnych makrowłókien **PolyMesh®**. Jesteśmy producentem działającym w pełnym cyklu produkcyjnym, od zakupu surowców po gotowy produkt. Nasza produkcja jest certyfikowana zgodnie z systemem ISO 9001:2015. Mamy ponad 10-letnie lat doświadczenia na rynku wzmocnień polimerowych.