

FIBRE S50

KONSTRUKCYJNE MAKROWŁÓKNA POLIMEROWE

OPIS WYROBU

Włókna syntetyczne, wytwarzane z mieszaniny dwóch surowców o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie.

ZASTOSOWANIE

Włókna syntetyczne FIBRE S50 przeznaczone są do konstrukcyjnego zbrojenia betonu i w większości przypadków zastępują siatki zbrojeniowe lub włókna stalowe w takich zastosowaniach jak posadzki przemysłowe i nawierzchnie zewnętrzne, ściany, beton natryskowy itp.

FIBRE S50 charakteryzuje się doskonałą przyczepnością do zaczynu cementowego, zapewnioną przez rozszczepianie się końcówek włókien w czasie mieszania z pozostałymi składnikami mieszanki betonowej. Włókna rozkładają się równomiernie w całej objętości betonu, tworząc przestrzenną sieć zbrojenia rozproszonego, całkowicie odporną na korozję. Stosowanie FIBRE S50 umożliwi obniżenie kosztów i czasu układania siatek zbrojeniowych.

Zakres dozowania: od 1 do 8 kg na 1m³ betonu. Dozowanie zależy od zastosowania betonu z makrowłóknami.

WŁAŚCIWOŚCI

- Zwiększają nośność konstrukcji
- Poprawiają odporność na skurcz i samoczynne wydzielanie się wody z mieszanki betonowej
- Zwiększają odporność betonu na zginanie i obciążenia dynamiczne
- Przenoszą obciążenia po zarysowaniu

SPOSÓB UŻYCIA

Fibre S50 można dodawać wraz z kruszywem do mieszalnika na wytwórni betonu. Włókna należy wstępnie wymieszać z kruszywem przez min. 30 s. Włókna można również dodawać do betonomieszarki zachowując minimalny czas mieszania 10 minut od momentu dodania całej wymaganej ilości włókien.

Włókna Fibre S50 mogą powodować zmniejszenie stopnia ciekłości mieszanki betonowej. Jednoczesne zastosowanie domieszki uplastyczniającej lub upłynniającej redukuje ten efekt.

ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Wyrób jest produktem bezpiecznym w użyciu. Zalecane jest jednak stosowanie odzieży ochronnej i okularów ochronnych.

INFORMACJE DODATKOWE

- Wszystkie informacje odnoszą się do wyrobów stosowanych zgodnie z naszymi zaleceniami i podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie firmy CEMEX. Użytkownik zobowiązany jest do stosowania wyrobu zgodnie z jego przeznaczeniem i zaleceniami firmy CEMEX. Wszystkie podane dane techniczne bazują na próbach i testach laboratoryjnych. Praktyczne wyniki pomiarów mogą nie być identyczne ze względu na warunki, umiejscowienie, sposób aplikacji i inne okoliczności, na które firma CEMEX nie ma wpływu. Odmienne zalecenia naszych pracowników wymagają formy pisemnej, aby były ważne. Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji, wszystkie poprzednie tracą ważność.

OPAKOWANIA

Rozpuszczalne worki 1,0 kg.
Paleta 25 kartonów po 15 worków

DANE TECHNICZNE

Wyrób zgodny z	PN-EN 14889-2:2006
Klasa	II
Długość	50,8 mm
Średnica	0,72 mm
Typ polimeru	Poliolefiny
Kształt	Ukształtowane
Wytrzymałość na rozciąganie	650 N/mm ²
Moduł sprężystości	5 GPa
Temperatura topnienia	160 °C
Wpływ na konsystencję przy zawartości włókien	4,0 kg/m ³ , czas Vebe 12 s
Wpływ na wytrzymałość betonu	4,0 kg/m ³ dla uzyskania: 1,5 N/mm ² przy CMOD=3,5 mm 1,7 N/mm ² przy CMOD=0,5 mm

