

Fibermesh 300 - Specyfikacja Projektowa

Posadzki betonowe z włóknami polipropylenowymi

W celu wzmocnienia płyt betonowych należy stosować włókna polipropylenowe, które są zaawansowanym technologicznie produktem zaprojektowanym i wytwarzanym w standardzie ISO 9001. Stanowią system mikrozbrojenia do betonu złożony z fibrylowanych włókien wykonanych ze 100% czystego polipropylenu. Podstawowe właściwości to redukcja pękania plastycznego i skurczowego, wzrost wytrzymałości na zginanie przy rozciąganiu i zastąpienie siatki przeciwskurczowej.

Włókna polipropylenowe powinny posiadać krajową aprobatę techniczną (Instytutu Badawczego Dróg i Mostów, Instytutu Techniki Budowlanej, Atest Państwowego Zakładu Higieny w Warszawie).

Włókna polipropylenowe powinny być mieszane w rekomendowanej dawce 0,9 kg/m³, beton powinien być mieszany przez okres minimum 5 minut z prędkością mieszania 12 obr./min do momentu uzyskania równomiernej dystrybucji włókien w mieszance. Płyta betonowa z dawką włókien 0,9 kg/m³ powinna posiadać wytrzymałość resztkową równą 0,43 MPa.

W przypadku metody ultra cienkich nadlewek (technologia Ultra Thin Whitetopping) rekomendowana dawka włókien wynosi 1,8 kg/m³ mieszanki betonowej, a wytrzymałość resztkowa równą 0,60 MPa.

Klasa betonu stosowana w płytach betonowych nie powinna być niższa niż B25, przy jednoczesnym ograniczeniu ilości cementu do 350 kg/m³ oraz wartości w/c ≤ 0,5.

Uziarnienie kruszywa ogranicza się do 16 mm, co wynika z dążenia do możliwie wysokiej jednorodności betonu kompozytowego. Z reguły należy stosować kruszywa naturalne, pozbawione domieszek organicznych.

Zalecana konsystencja mieszanki betonowej w wytwórni K4/K5, na budowie K4 tj. półciekła określona opadem stożka 8-12 cm.

Płyty betonowe zbrojone włóknami polipropylenowymi powinny posiadać szczeliny dylatacyjne nacięte do 1/3 grubości posadzki w 8 do 48 godzin po jej założeniu. Wokół słupów obowiązuje szczelina dylatacyjna cięta we wzór karo w odległości 100 mm od obrysów słupa. Rozstaw szczelin dylatacyjnych powinien być dostosowany do rozstawu słupów i wynosić max. 6x6 m.

Nazwa handlowa: włókna polipropylenowe Fibermesh 300 Inforce e3

Dostawca: SI Concrete Systems Hayfield House, Devonshire Street, Chesterfield, Derbyshire, S41 7ST. UK.

Przedstawiciel: **Noxan s.c.**

61-052 Poznań, ul. Pułtuska 13,
www.noxan.pl, e-mail: info@noxan.pl
tel. 61 870 87 03, fax 61 624 32 98

