



KARTA TECHNICZNA

Fibrofor[®] Diamond



Opis produktu

Diamond to wysokiej jakości syntetyczne makrowłókna proponowane jako zbrojenie konstrukcyjne betonu. Wyjątkowo duża liczba dozowanych włókien zapewnia optymalne trójwymiarowe zbrojenie. Polepszone w ten sposób parametry betonu mogą być wykorzystane w procesie projektowania konstrukcyjnego.

Diamond zwiększa wytrzymałość na uderzenia.

Diamond zapobiega sedymentacji - osiadananiu świeżej mieszanki betonowej.

Diamond zwiększa odporność ustrojów narażonych na działanie agresji chemicznej.

Zastosowania

Diamond znajduje zastosowanie jako zbrojenie rozproszone podłóg i ścian betonowych, posadzek przemysłowych, nawierzchni zewnętrznych itp. Na podstawie Eurokodów, oraz wytycznych do fi brobetonów można określić wytrzymałość zbrojonych włóknami projektowanych elementów i dzięki temu zredukować, bądź w niektórych przypadkach całkowicie wyeliminować tradycyjne zbrojenie stalą.

Dozowanie

Ilość dodawanego włókna do mieszanki betonowej jako zbrojenie konstrukcyjne zawiera się w przedziale 2 - 3 kg/m³. Dozowanie zależne jest od zastosowania i ustalane jest indywidualnie dla każdego przypadku.

Właściwości fizyczne

Klasyfikacja włókna	makrowłókno
Materiał	czysty poliolefin
Kształt	foliowłókno
Gęstość	0,91
Długość	38 mm, tolerancja +/- 5%
Szerokość	0.9 mm
Kolor	biały
Odporność na kwasy/alkalia	obojętne
Wytrzymałość na rozciąganie	≈ 400 N/mm ²
Moduł sprężystości	≈ 9'500 N/mm ²
Temperatura mięknięcia	≈ 150° C
Grubość folii	42 μm

Mieszanie

Dozowanie włókna Fibrofor Diamond w wytwórni betonu wymaga niewielkiego wydłużenia czasu mieszania, w zależności od typu urządzenia mieszającego. Specjalne mieszanki betonowe mogą wymagać dodatkowego wydłużenia czasu mieszania.

Diamond może być mieszany ze wszelkimi dodatkami do betonu.

Uwaga: dodatek włókien Diamond zmniejsza płynność mieszanki betonowej!

Dla uzyskania wymaganej konsystencji betonu należy zastosować plastyfikator!

Zabrania się dodawania wody do mieszanki!

Pakowanie

Worki	1 kg
Kartony	8 worków 1 kg = 8 kg
Palety	25 kartonów = 200 kg

Gwarancja

Włókna Diamond spełnia normę EN 14899-2 według systemu 1 i gwarantuje stabilną najwyższą jakość.

Contec Fiber AG nie kontroluje żadnych procesów z zastosowaniem włókien Diamond i nie ponosi odpowiedzialności za produkt końcowy.

Partner w Polsce

CHEM TECH
ul. Warszawska 33D
05-082 Blizne Łaszczyńskiego
Tel/Fax: +48 22 767 61 44
Kom: +48 508 164 541
chemtech@chem-tech.pl
www.chem-tech.pl

Contec Fiber AG
Via Innovativa 21
CH-7013 Domat/Ems
Szwajcaria
T +41 81 632 61 61
info@contecfiber.com
www.contecfiber.com