

DÁTOVÝ LIST

Fibrofor® DIAMOND



Popis výrobku

Diamond je vysokovýkonné syntetické monovláknó využívané ako štruktúrálna betonárska výstuž. Jedinečne vysoký počet vlákien zaručuje optimálne trojdimenzionálne vystuženie. Dosiagnuté technické parametre betónu môžu byť využité pri navrhovaní stavieb.

Diamond používaný ako štruktúrálna výstuž zvyšuje nárazuodolnosť betónu a môže byť využitý v stavebných aplikáciách.

Diamond zabraňuje sedimentácii v betóne.

Diamond spôsobuje vysokú úroveň odolnosti betónových stavieb vystavených pôsobeniu agresívnych vôd.

Použitie

Diamond je určený na vystužovanie podlahových dosiek, betónových stien, priemyselných podláh, vonkajších odstavňých plôch, apod. Na základe Erocóde 2 a Smernice pre vláknotbetón, je umožnené preukázať adekvátnu konštrukčnú pevnosť dosiek, betónových polí, základov, stien a iných stavieb. To znamená, že potreba ocelevej výstuže môže byť redukovaná alebo v niektorých prípadoch úplne eliminovaná.

Dávkovanie

Pre konštrukčnú výstuž je doporučené dávkovanie výstuže Diamond v rozsahu 2-3 kg/m³ betónu. Dávkovanie sa odvíja od druhu aplikácie a požiadaviek a je individuálne špecifikované.

Fyzikálne vlastnosti

Špecifikácia	monovláknó
Materiál	čisté polyolefíny
Forma	fóliové vlákno
Objemová hmotnosť	0,91
Dĺžka	38 mm, tolerancia +/- 5%
Šírka	0.9 mm
Farba	biela
Odolnosť voči alkáliám	Inertné
Pevnosť v ťahu	≈ 400 N/mm ²
Modul pružnosti	≈ 9'500 N/mm ²
Bod topenia	≈ 150° C
Hrúbka fólie	42 μm

Spracovanie

Pridanie výstuže Diamond do miešaného betónu na konkrétnych zariadeniach vyžaduje mierne zvýšenie času miešania v závislosti od miešacieho zariadenia. Špeciálne zmesi pre špeciálne výrobky môžu vyžadovať dodatočný čas miešania.

Diamond môže byť bezproblémovo spracovávaný s akýmikoľvek známymi aditívami.

Upozornenie: Pridanie výstuže Diamond zvyšuje tuhosť betónu! Optimalizujte navrhovanú konzistenciu použitím plastifikátora ! Nepridávajte vodu !

Balenie

Vrečko	1 kg
Kartóny	10 vreciek á 1 kg = 10 kg
Paleta	25 kartónov = 250 kg

Záruka

Diamond spĺňa všetky dotknuté normy, predovšetkým EN 14889-2 v zmysle systému 1 a tým garantuje trvalo vysokú kvalitu.

Contec Fiber AG nemá vplyv na žiadny výrobný proces využívajúci Diamond. Preto Contec Fiber AG odmieta akúkoľvek zodpovednosť za hotový produkt.

Agent pre Slovensko

SYNERGOS s.r.o.
Hviezdoslavova 86/3461
953 01 Zlaté Moravce
+421 948 038 098
info@synergos.sk
www.vlakna.sk

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

