

# DÁTOVÝ LIST

**Fibrofor**® DIAMOND



## Popis výrobku

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

Diamond sa používa ako štruktúrálna výstuž, zvyšuje nárazuodolnosť betónu a môže byť využitý v stavebných aplikáciách.

Diamond zabraňuje sedimentácii - následnému sadaniu betónu.

Diamond zabezpečuje vysokú rezistenciu betonových stavieb voči agresívnemu vodnému prostrediu.

## Použitie

Diamond je určený na vystužovanie podlahových dosiek, betonových stien, priemyselných podláh, vonkajších odstavňových plôch, apod. Na základe Erocóde 2 a Smernice pre vláknotbetón, je umožnené preukázať adekvátnu konštrukčnú pevnosť dosiek, betonových 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/m<sup>3</sup> betónu. Dávkovanie sa odvíja od druhu aplikácie a požiadaviek a je individuálne špecifikované.

## Fyzikálne vlastnosti

Špecifikácia	monovláknno
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 <sup>2</sup>
Modul pružnosti	≈ 9'500 N/mm <sup>2</sup>
Bod topenia	≈ 150° C
Hrúbka fólie	42 μm

**Spracovanie**

Pridanie výstuže Diamond do miešaného betónu 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 !  
Neprikladajte vodu !

**Balenie**

Vrečko	1 kg
Kartón	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.

**SIMATT**  
TECHNOLOGY

**Distribútor:**

SIMATT, s.r.o.  
Zbrody 3  
831 07 Bratislava  
www.simatt.sk

Originálny švajčiarsky produkt

 **CONTEC**  
FIBER