

# DÁTOVÝ LIST

## Fibrofor<sup>®</sup> HIGH GRADE



### Výrobca

High Grade je inovované, zväzkované, fibrilované vysokovýkonné vlákno využívané ako priestorová betónová výstuž. Dôkladne zdrsnený povrch zaisťuje efektívne kotvenie v betóne a garantuje rýchlu trojdimenzionálnu distribúciu vo vnútri betónovej zmesi počas miešania. Zvýšené technické parametre betónu sú využiteľné pri návrhu stavebných konštrukcií.

High Grade slúži ako priestorová výstuž, zvyšuje nárazuvzdornosť betónu, čo môže byť využité v stavebných aplikáciách.

High Grade zabraňuje sedimentácii - následnému sadaniu betónu.

High Grade vytvára vysokú úroveň rezistencie betónových stavieb vystavených agresívnym vodám.

### Použitie

High Grade je využívané v širokej oblasti použitia: prefabrikácia, pumpovaný betón, žeriavom dopravovaný betón, preprava domiešavačom a striekaný betón; mosty a betónové stropné konštrukcie; podlahové dosky a betónové steny; opravy betónových stavieb; betónové stĺpy; tenkostenné konštrukcie; špeciálne zakladanie a rôzne špeciálne aplikácie v oblasti betónových stavieb.

Na základe smernice Eurocode 2 a smernice pre vláknom vystužený betón je možné dokázať adekvátnu konštrukčnú pevnosť betónových dosiek, betónových plôch, základov, stien a iných stavieb. Umožňuje úplne, alebo čiastočne eliminovať oceľovú výstuž.

### Dávkovanie

Doporučovaná dávka výstuže High Grade je 1 kg na m<sup>3</sup> betónu ako priestorová výstuž. Pre striekaný betón je doporučovaná dávka 1,5 - 6,- kg na m<sup>3</sup>.

High Grade je dodávané v štandardných dĺžkach 19 mm (typ 190) a 38 mm (typ 380).

**Fyzikálne vlastnosti**

Materiál	čisté povrchovo upravené polyolefíny
Forma	skrútené, fibrilované
Objemová hustota	0,91
Dĺžky	štandardné, tolerancia +/- 5%
Farba	béžová
Odolnosť voči kyselinám/alkáliám	innertné
Pevnosť v ťahu materiálu	≈ 400 N/mm <sup>2</sup>
Modul pružnosti	≈ 4900 N/mm <sup>2</sup>
Bod tavenia	≈ 150° C
Hrúbka vlákna	≈ 80 μm

**Spracovanie**

Pridanie High Grade do suchého miešania betónu nevyžaduje predĺženie času miešania. Jednotlivé časy miešania pre individuálne betónové receptúry sa nemenia. Špeciálne zmesi pre špeciálne produkty môžu vyžadovať predĺženie času miešania.

High Grade môže byť tiež pridané do mobilného domiešavača. Platí pravidlo: na m<sup>3</sup> zmesi 1 minúta miešania pri maximálnych otáčkach bubna.

High Grade je ľahko spracovateľné s akýmikoľvek nám známimi aditívami.

**Upozornenie:** Pridanie High Grade urýchľuje tuhnutie betónu! Optimalizujte požadovanú konzistenciu pre umiestnenie betónu použitím plastifikátora! Nepridávajte vodu!

**Balenie**

Vrecko	1 kg
Kartón	12 vreciek po 1 kg
Paleta	25 kartónov = 300 kg

**Záruky**

High Grade plne spĺňa všetky dotknuté normy, predovšetkým EN 14889-2 a tým garantuje trvalo vysokú kvalitu.

Contec Fiber AG nemá žiadny vplyv na výrobný proces využívajúci High Grade. 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

