

# DATABLAD

## Fibrofor<sup>®</sup> HIGH GRADE



### Productomschrijving

High Grade is een hoogwaardig gemodificeerde high performance vezel voor de versterking van betonconstructies. Het bijzonder ruwe oppervlak zorgt voor een efficiënte verankering in het beton en garandeert een snelle driedimensionale verdeling in de betonmassa tijdens het mengproces. De verbeterde eigenschappen van het beton kunnen worden benut in constructieve toepassingen.

High Grade dient als constructieve wapening, verhoogt de slagvastheid van beton en is ook voor statische doelen toepasbaar.

High Grade stabiliseert het mengsel en voorkomt ontmenging bij de verwerking.

High Grade creëert een hoge mate van resistentie van de betonconstructies die aan agressieve vloeistoffen worden blootgesteld.

### Toepassing

High Grade wordt gebruikt op verschillende werkgebieden waaronder: prefab toepassingen, pompbeton, bruggen, keerwanden, vloerplaten, funderingen en in betonreparatiewerken.

Op basis van Eurocode 2 en de Richtlinie Faserbeton is het mogelijk met Diamond de draagkracht van platen, fundamente, wanden en andere constructies te versterken en daarbij de gebruikelijke staalwapening deels of geheel achterwege te laten.

### Dosering

De aanbevolen hoeveelheid voor toevoeging van High Grade is 1 kg per m<sup>3</sup> beton, indien gebruikt als structurele versterking. Voor spuitbeton is de aanbevolen hoeveelheid 1,5 – 6 kg per m<sup>3</sup>.

High Grade is verkrijgbaar in de lengtes 19 mm (type 190) en 38 mm (type 380).

**Fysische eigenschappen**

Materiaal	zuiver polyolefinen, getwist met coating
Vorm	gefibrilleerd
Soortelijk gewicht	0,91
Lengte	standaard, tolerantie +/- 5%
Kleur	beige
Reactie op zuren/alkaliën	inert
Trekkracht	≈ 400 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteit	≈ 4900 N/mm <sup>2</sup>
Smeltpunt	≈ 150° C
Foliendikte	≈ 80 µm

**Verwerking**

Toevoeging van High Grade in beton productie-installaties vereist geen verlenging van de mengtijd. Alleen in het geval van speciale mengsels kan een verlenging van de mengtijd nodig zijn.

High Grade kan ook rechtstreeks worden toegevoegd in mobiele betonmolens. De regel hier is: per m<sup>3</sup>, 1 minuut mengen op maximaal toerental van de mengtrommel.

High Grade kan gemakkelijk worden verwerkt met alle ons bekende hulpstoffen.

**Waarschuwing:** Het toevoegen van High Grade verlaagt de consistentie van het betonmengsel!

De optimale consistentie kan bereikt worden door gebruik te maken van een (super) plastificeerder!  
Voeg geen extra water toe!

**Verpakking**

Zak	1 kg
Doos	12 zakken van 1 kg = 12 kg
Pallet	25 dozen = 300 kg

**Garantie**

High Grade voldoet aan de EN 14889-2 norm en garandeert daarom een constante hoge kwaliteit.

Brugg Contec AG en haar leveranciers van High Grade kunnen geen verantwoordelijkheid aanvaarden voor het eindproduct vanwege het feit dat zij geen invloed hebben op de uitvoering noch op de specifieke omstandigheden op het werk.

Partner voor Benelux



CONVEZ Benelux BV  
Nude 54D  
NL-6702 DN Wageningen  
T +31 317 681 136  
info@convez.eu  
www.convez.eu

Brugg Contec AG  
Gübsenstrasse 80  
CH-9015 St. Gallen  
Tel. +41 71 466 12 12  
Fax +41 71 466 12 10  
info@bruggcontec.com  
www.bruggcontec.com

**BRUGG** CONTEC  
Strong fibers.