

# DATABLAD

**Fibro**for<sup>®</sup> DIAMOND



## Productomschrijving

Diamond is een hoogwaardig gemodificeerde monovezel voor de versterking van betonconstructies. Het buitengewoon hoge aantal vezels zorgt voor een optimale driedimensionale wapening. De verbeterde eigenschappen van het beton kunnen worden benut in constructieve toepassingen.

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

Diamond stabiliseert het mengsel en voorkomt ontmenging bij de verwerking.

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

## Toepassing

Diamond wordt vooral ingezet voor vloerplaten en betonwanden, industriële vloeren, buitenvloeren zoals betondekken etc. Op basis van Eurocode 2 en de Richtlijn Faserbeton is het mogelijk met Diamond de draagkracht van platen, fundamenteën, wanden en andere constructies te versterken en daarbij de gebruikelijke staalwapening deels of geheel achterwege te laten.

## Dosering

De aanbevolen hoeveelheid voor toevoeging van Diamond is 2-3 kg per m<sup>3</sup> beton, indien gebruikt als constructieve wapening. De dosering is afhankelijk van de toepassing en de gestelde eisen en wordt per geval gespecificeerd.

## Fysieke eigenschappen

Uitvoering	monovezel
Materiaal	zuiver polyolefinen
Vorm	folievezel
Soortelijk gewicht	0,91
Lengte	38 mm, tolerantie +/- 5%
Dikte	0.9 mm
Kleur	wit
Reactie op zuren/alkaliën	inert
Buigtreksterkte	> 400 N/mm <sup>2</sup>
Elasticiteit	≈ 9'500 N/mm <sup>2</sup>
Smeltpunt	≈ 150° C
Foliedikte	42 µm

**Verwerking**

Mengtijd is afhankelijk van de mengprestaties. In het geval van speciale mengsels kan een langere mengtijd nodig zijn.

Diamond kan gemakkelijk worden verwerkt met alle ons bekende hulpstoffen.

**Waarschuwing:** Het toevoegen van Diamond kan invloed hebben op de consistentie van het betonmengsel!  
De optimale consistentie kan bereikt worden door het toevoegen van een (super) plastificeerder!  
Voeg geen extra water toe!

**Verpakking**

Zak	1 kg
Doos	10 zakken van 1 kg = 10 kg
Pallet	25 dozen = 250 kg

**Garantie**

Diamond voldoet aan de EN 14889-2 norm conform AVCP-systeem 1 en garandeert daarom een constante hoge kwaliteit.

Brugg Contec AG en haar leveranciers van Diamond 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.