



Confiber®

Versterkt de structuur in beton en cementgebonden producten

HET ALTERNATIEF VOOR TRADITIONELE
KRIMP-, STAALVEZEL- EN CONSTRUCTIEVE WAPENING

Wat is confiber

Confiber is een monofilament- of fibrillated (netvorm) micro- of macrovezel, gemaakt van hoge sterkte 100% polypropyleen. De vezels zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in beton en overige cementgebonden mortels. Confiber versterkt en verdicht de structuur van deze mortels. Confiber vezels zijn gepatenteerd op dikte ($\leq 32 \mu\text{m}$). Hoe meer vezels per 910 gram (= standaard dosering/m³) hoe groter het specifiek oppervlak en dus effectiever.

Hoe werkt Confiber

Confiber microvezels worden zonder verdeelapparatuur vermengd met specie of betonmortel zonder wijziging van de voorgeschreven mortelsamenstelling. Voor het optimaal doseren van Confiber macrovezels, met name de SYNTEC S200, dient gebruik te worden gemaakt van een speciaal hiervoor ontworpen blaastoestel. Alle type vezels vermengen zich in alle richtingen, zodat de miljoenen vezels zich homogeen door de mortel verdelen en zo een driedimensionale verdeling biedt tot in de uiterste lagen. De unieke uitrusting (TOP-COAT) op de vezel bevordert optimale dispersie en verdeling waardoor mengproblemen en vezelballing wordt voorkomen.

De uiteindelijke levensduur van beton wordt bepaald door de omstandigheden tijdens de eerste 48 uur na het storten. In de "groene" fase zorgen Confiber kunststofvezels voor een betere elasticiteit en een betere vochthuishouding gedurende het hydratatieproces. Tijdens de verharding maar ook in de verhardde beton voorkomen de Confiber kunststofvezels de plastische- en thermische krimp scheuren en verhogen de slag- stoot en slijtweerstand van de beton. Confiber staat dus voor Kwaliteitsborging en Duurzaamheid van beton.



Finish Beton Groep

Toepassingen Confiber

» Vloeren:

Industriële beton (bedrijfs-)vloeren, zandcement dekvloeren, gietvloeren, estrichvloeren (vloerverwarming), vloeistofdichte vloeren en platen (tankstations). In veel gevallen kan Confiber de traditionele wapening geheel vervangen.

» Weg- en waterbouw:

Betonverharding, start- en landingbanen, bruggenbouw, stuwdammen, bergbezinkbasins, waterzuivering, tunnelementen, mijnbouw, militaire objecten, offshore beton, printbeton, borstweringen.

» Glas- en tuinbouw:

Boom- en plantweekvloeren, vijvers, mestilo's, betonpaden, funderingen voor kassen (macrovezels).

» Hogesterkte beton en Prefabelementen:

In een verscheidenheid aan producten kunnen zowel Confiber micro- als macrovezels vaak worden toegepast als vervanger van krimp-, transport- of constructieve wapening. Confiber microvezels voegen hoge brandwerende eigenschappen toe (gaat afspatten tegen) en voorkomt transportschade.

» Type vezels

Confiber XT L=12/18mm, d=22 µm, verpakt in vermaalbare papieren zak, dosering 0,91kg/m³, Deze (micro-)vezel is verreweg de meest toegepaste in natte betonmortel. De monofilamentvezel is na het afwerken niet zichtbaar aan het oppervlak en vindt zijn toepassing in allerlei soorten betonconstructies. De XT-vezels voldoen aan de CUR-aanbeveling 42 en zijn zowel in Europa als de VS gepatenteerd op dikte (0-32 µm).



» **Confiber 660F** l=6 mm en **1260F** l=12 mm, ook speciale kleinverpakkingen (150gr.) voor vloerpompen. Deze gefibrilleerde vezel is bij uitstek geschikt voor alle vormen van zand- en cementgebonden mortels, zowel natte als aardvochtige. Hierbij valt te denken aan zandcement dekvloeren, spuit- en gietbeton, metselspecie, raap- en schuurspecie, structuurmortels en dekvloeren met vloerverwarming.



» **Confiber IGNIS** L=6mm, d=17 µm, dosering 1 tot 3 kg/m³ Ignis (micro-)vezels zijn speciaal ontwikkeld om een verhoogde brandbestendigheid van betonelementen te bewerkstelligen en gaan het afspatten van beton bij zeer hoge temperaturen tegen. Met name in weg- en raitunnels, ondergrondse parkeerkelders, wegovertoppingen kan dit een financieel aantrekkelijk alternatief zijn voor (zeer dure) brandwerende beplating. TNO/RWS rapporten zijn beschikbaar.



» Confiber SYNTEC-S

SYNTEC-S vezels zijn hogesterkte (macro-) vezels waaraan constructieve eigenschappen kunnen worden verleend. De vezels verhogen de buigtreksterkte van de beton en kunnen een goed alternatief zijn voor traditionele constructieve wapening. Gerenommeerde betonlaboratoria hebben waarden bepaald waarmee betonconstructeurs kunnen rekenen. De vezels zijn bij uitstek geschikt voor de prefabindustrie.

» Voordelen Confiber

- bespaart kosten en arbeid
- effectief in alle verhardingsfasen
- onzichtbaar aan het oppervlak,
- voorkomt micro- en plastische scheuren,
- beschermt tegen vorst- en dooischade
- verhoogt de slag-, stoot- en slijtvastheid
- beschermt tegen carbonatatie, chlorideindringing en erosie
- verhoogt de vloeistofdichtheid
- verbetert het afspatgedrag bij hoge temperaturen



Finish Beton Groep

Tsjükemarwei 16 • 8521 NA Sint Nicolaasga
www.betongroep.nl • fbgbetongroep.nl
tel. (0513) - 43 45 94 • fax. (0513) - 43 46 15

