

## GLASVEZEL ANKERSTAVEN REKKEN



Fiber Dowels glasvezel koppelstaven rekken zijn gemaakt van epoxy- glas composites en gerecycled plastic. De staven zijn op het oppervlak voorzien van glasvezelribben, geïmpregneerd met epoxyhars. De ribben verhogen de hechting van de staven aan beton (speelt een vergelijkbare rol als stalen koppelstaven).

### Toepassing

Glasvezel koppelstaven worden ter plaatse van langsvoegen gebruikt in betonverhardingen. Koppelstaven worden in betonverhardingen aangebracht om uiteendrijven van de platen te voorkomen. De geprofileerde staven zijn hechtend aangebracht en verbinden zo de platen in de betonverharding en brengen trekkrachten over.

### Toepassingsgebied

Glasvezel koppelstaven worden toegepast in betonverhardingen. De keuze van de diameter, dikte en onderlinge afstand van koppelstaven is onderdeel van het totale ontwerp van de betonverharding.

### Voordelen

- › Weinig gewicht
- › 40% tijdsreductie door snellere plaatsing
- › Hogere treksterkte dan stalen oplossingen
- › Geen corrosie mogelijk
- › Stapelbaar

### Productgegevens

Glasvezel koppelstaven rekken zijn te maken in een maximale lengte van 3,30 meter met een tussenafstand van 100 centimeter en 75 centimeter.

In Nederland wordt veel toegepast:

- Diameter 16mm - Lengte 600mm
- Diameter 20mm - Lengte 800 mm.

In België wordt veel toegepast:

- Diameter 16mm - Lengte 800 mm.

Op aanvraag zijn andere afmetingen en lengtes mogelijk.

### Technische gegevens

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Treksterkte                   | 1000 MPa                       |
| E-Modulus                     | 50 - 55 Gpa                    |
| Metaal vrij                   | 100%                           |
| Diameter tolerantie           | 0,1mm +/-                      |
| Dichtheid                     | 1900 - 2000 kg/m <sup>3</sup>  |
| Vezelvolumen inhoud           | 70% vezel                      |
| Bestanddelen                  | 70% ECR glasvezel met 30% hars |
| Corrosiebestendig             | Ja                             |
| Gewicht kg/m <sup>3</sup>     | 1900                           |
| Hogere treksterkte            | 600 - 1600 N/mm <sup>2</sup>   |
| Chloride- en fosfaatbestendig | Ja                             |
| Geleidt radiogolven           | Nee                            |
| Thermische geleidbaarheid     | 0,25%                          |
| Diamagnetisch                 | Ja                             |
| Kleur                         | Beige                          |

### Opslag / Houdbaarheid

Kan makkelijk buiten bewaard worden omdat deze koppelstaven niet kunnen roesten.

### Testrapporten / Certificaten

Testrapport op aanvraag beschikbaar.

### Verwerking

Glasvezel koppelstaven kunnen ingetrild worden tijdens de machinale aanleg van betonverhardingen of ingeboord worden en gelijmd worden met 2 componenten lijm.

### Veiligheid

Glasvezel koppelstaven zijn veilig in gebruik, mits ze correct worden gebruikt en 100% horizontaal worden geplaatst.