

## Fiber Dowels

### Glasvezel koppelstaven/

### Ankerstaven

#### Technisch ffiche



**Fiber Dowels glasvezel koppelstaven** zijn gemaakt van epoxy-glas composit GFRP, in de gewichtsverhouding van glasvezel en epoxyhars (75: 80) ÷ (20: 25). 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 langsvoeugen 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
- CO2 vriendelijke oplossing, glasvezel kan direct na opbreken van beton hergebruikt worden.
- Hogere treksterkte dan stalen oplossingen
- Geen corrosie mogelijk



#### Productgegevens

Glasvezel koppelstaven zijn op aanvraag te maken in alle maten. In Nederland wordt veel toegepast: diameter 16mm lengte 600mm en diameter 20mm lengte 800 mm.

In België wordt veel toegepast: diameter 16mm met lengte 800 mm. Op aanvraag zijn andere afmetingen en lengtes mogelijk.

#### Technische gegevens glasvezel koppelstaven

Treksterkte	1000 MPa
E-Modulus	50 – 55 G{a
Metaal vrij	100 %
Diameter tolerantie	0,1 mm +/-
Dichtheid	1900 - 2000 kg/m3
Vezelvolumen inhoud	70% vezel
Bestanddelen	70% ECR glasvezel met 30% hars
Corrosie bestendig	ja
Gewicht kg/m3	1900
Hogere treksterkte	600-1600 N/mm2
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

Van dit product is een veiligheidsinformatieblad te downloaden via [fiberdowels.com](http://fiberdowels.com)