

## GLASFASER DÜBEL



Fiber Dowels Glasfaser-Dübel sind glatte, runde Stäbe aus Glasfaser und hochwertigem Harz. Sie werden an Querfugen in Betonfahrbahnen eingesetzt. Die Dübel sorgen für die Lastübertragung zwischen den Betonplatten.

### Anwendung

Glasfaser-Dübel werden an Querfugen in Betonfahrbahnen eingesetzt. Sie gewährleisten die Lastübertragung in Schrumpf- oder Dehnfugen. Dies verhindert Stufenbildung und verbessert somit den Fahrkomfort.

### Anwendungsbereich

Glasfaser-Dübel werden in Betonfahrbahnen eingesetzt. Abhängig von der Belastung der Fahrbahn wird der Durchmesser des Dübels bestimmt.

### Vorteile

- › Geringes Gewicht
- › CO<sub>2</sub>-freundliche Lösung – Glasfaser kann nach dem Rückbau des Betons direkt wiederverwendet werden.
- › Höhere Zugfestigkeit als Stahl-Lösungen.
- › Keine Korrosion möglich.
- › Chlorid- und phosphatbeständig.

### Produktdaten

Glasfaser-Dübel können auf Anfrage in allen Abmessungen hergestellt werden.

In den Niederlanden und Deutschland wird häufig verwendet:

- Durchmesser 22 mm, 25 mm, 30 mm, 32 mm, 38 mm und 40 mm, Länge 500 mm

### Technische Daten

<b>Schubfestigkeit</b>	154 MPa
<b>Zugfestigkeit</b>	985 MPa
<b>E-Modul</b>	50 - 55 Gpa
<b>Metallfrei</b>	100%
<b>Durchmessertoleranz</b>	0,1mm +/-
<b>Dichte</b>	1900 - 2000 kg/m <sup>3</sup>
<b>Fasergehalt</b>	70% Faser
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient</b>	
- Längsrichtung	9x10 <sup>-6</sup> /C
- Quer	52x10 <sup>-6</sup> /C
<b>Bestandteile</b>	70% ECR-Glasfaser mit 30% Harz
<b>Korrosionsbeständig</b>	Ja
<b>Höhere Zugfestigkeit</b>	600 - 1600 N/mm <sup>2</sup>
<b>Chlorid- und phosphatbeständig</b>	Ja
<b>Funkwellenleitend</b>	Nein
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	0,25%
<b>Diamagnetisch</b>	Ja
<b>Farbe</b>	Mint

### Lagerung / Haltbarkeit

Kann problemlos im Freien gelagert werden, da diese Dübel nicht rosten können.

### Prüfberichte / Zertifikate

Dübel gemäß EN 13877-3. Prüfbericht auf Anfrage verfügbar.

### Verarbeitung

Glasfaser-Dübel können während des maschinellen Einbaus von Betonfahrbahnen einvibriert oder nachträglich gebohrt und mit 2-Komponenten-Kleber verklebt werden.

### Sicherheit

Für dieses Produkt ist ein Sicherheitsdatenblatt auf [FIBERDOWELS.COM](http://FIBERDOWELS.COM) verfügbar.