
Informatie Glasvezelwapeningsstaven



Glasvezel staven verkregen door een pultrusie-proces, geïmpregneerd met vinylester hars, om te worden gebruikt als wapening in beton en als grondnagels. Permanente wapening volgens ASTM D7957

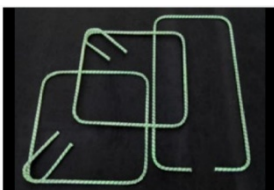
Voordelen:

- Aanzienlijke verbetering van de levensduur van de constructies. Geen corrosie van de wapening of nagels.
- Treksterkte hoger dan staal wapening
- Transparant voor magnetische velden en radiofrequenties
- Niet geleidend : noch elektrisch of thermische geleiding
- Goede slagvastheid

Toepassingen :

- Prefab elementen; sandwich panelen
- Trambanen, bruggen, tunnels
- Kaaimuren, havens
- NMR kamers, ziekenhuizen
- Structurele reparatie van hout
- Verankeren van natuursteen

Te leveren in lengte van 3 meter of 6 meter uit magazijn in Diest, BE of op maat gesneden in fabriek. Beugels zijn ook verkrijgbaar. Op maat gemaakt:



| Ronde staven | Diam | Nom oppervl | Treksterkte | E modulus | Trekkracht | Gewicht |
|--------------|--------|----------------------|-------------|-----------|------------|----------|
| 6 mm * | 6.3 mm | 32 mm ² | 900 MPa | 46 GPa | > 27 kN | 50 g/m |
| 8 mm | 8.0 mm | 50 mm ² | 900 MPa | 46 GPa | > 45 kN | 100 g/m |
| 10 mm * | 9.5 mm | 71 mm ² | 900 MPa | 46 GPa | > 59 kN | 150 g/m |
| 13 mm * | 12.7mm | 129 mm ² | 850 MPa | 46 GPa | > 96 kN | 260 g/m |
| 16 mm * | 15.9mm | 199 mm ² | 800 MPa | 46 GPa | > 130 kN | 390 g/m |
| 20 mm * | 19. mm | 284 mm ² | 780 MPa | 46 GPa | > 182 kN | 610 g/m |
| 22 mm | 22. mm | 387 mm ² | 750 MPa | 46 GPa | > 241 kN | 740 g/m |
| 25 mm * | 25.4mm | 510 mm ² | 750 MPa | 46 GPa | > 297 kN | 950 g/m |
| 30 mm | 28.7mm | 645 mm ² | 600 MPa | 46 GPa | > 365 kN | 1370 g/m |
| 32 mm * | 32. mm | 819 mm ² | 580 MPa | 46 GPa | > 437 kN | 1560 g/m |
| 35 mm | 34. mm | 957 mm ² | 580 MPa | 46 GPa | > 517 kN | 1980 g/m |
| 38 mm | 38.1mm | 1139 mm ² | 580 MPa | 46 GPa | > 622 kN | 2210 g/m |
| 40 mm | 40.0mm | 1256 mm ² | 580 MPa | 46 GPa | > 687 kN | 2440 g/m |

Staven met markering * zijn in stock in magazijn Diest. Andere diameters moeten op vraag geproduceerd worden.