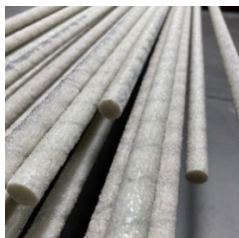


GLASVEZELSTAVEN (V2)

GLASVEZELSTAVEN VOOR HET POLYHOUT-EPOXY-SYSTEEM

Houtrestauratie, houtbehandeling en zwambestrijding



VOORDELEN VAN GLASVEZELSTAVEN

- ✓ Volledig inert
- ✓ Niet corrosief
- ✓ Niet geleidend
- ✓ Weegt slechts 1/4^e van het gewicht van een stalen staaf
- ✓ Ingezaand om de hechting te verbeteren

Beschrijving

Glasvezelstaven worden toegepast in de nieuwbouw en restauratie. Ze zijn volledig inert, niet corrosief, niet geleidend en wegen slechts één vierde van een stalen staaf. Glasvezelstaven sluiten qua karakteristieken nauwer aan bij hout dan staal en dit voor wat betreft elasticiteitsmodulus, uitzetting en krimp. De staven hebben een spiraalvormige wikkeling en zijn ingezaand om de hechting met de epoxy, het hout of het beton te verbeteren.

Toepassingen

Om lastdragende verbindingen te maken en het versterken van houten (en betonnen) elementen en het verankeren van natuursteen. Typische toepassingen zijn het aanbrengen van versterkingen en/of verbindingen in balken, gordingen, kapbenen, spantbenen, kapspanten, panelementen, dorpels, drempels, kolommen, raamzagen en andere houtconstructies.

Ze kunnen specifiek gebruikt worden voor balkkoprestauraties of het maken van houtprothesen (en kan natuurlijk ook in beton verankerd worden). Natuursteen kan verankerd worden door de staven aan te brengen in geboorde gaten. Glasvezelwapeningsstaven worden verlijmd met epoxylijmen (zoals RC 850) of cementspecies.

Gebruiksaanwijzing

Zaag de glasvezelstaven tot de gewenste lengte met een slijpschijf (volgens de berekeningen van de projectingenieur). Hou de staven droog, zuiver en vrij van oliën. Boor het aantal gaten en de diameter hiervan zoals aangegeven door de projectingenieur. Vermijd gaten te boren binnen 4 cm van oppervlaktescheuren. De juiste positie van de gaten bespreken met de projectingenieur. Alle stof uit de geboorde gaten blazen en verlijmen met RC 850 of RC POLYHOUT-EPOXY hars (component A en B).

Technische eigenschappen

Volumieke massa:	2 ± 0,10 g/cm ³	
Waterabsorptie:	<0,25% @ 50°C	ASTM D570, subsectie 7.4

Mechanische eigenschappen

Eigenschap	Waarde	Testmethode
Gemiddelde glastemperatuur:	>110°C	EN ISO 11357-2
Gemiddelde elasticiteitsmodulus:	46 GPa	ISO 10406-1, 6
Gegarandeerde transversale afschuifsterkte:	> 150 MPa	ISO 10406-1, 13
Gegarandeerde hechtsterkte:	> 8 MPa	ISO 10406-1, 7

Fysische eigenschappen

Staaf	Diameter	Nominale oppervlakte	f_{tu}^* - Gegarandeerde treksterkte = f_{tk} - Karakteristieke treksterke	E-modulus	Ultieme spanning	Minimum gegarandeerde ultieme treksterkte	Lineair gewicht
mm	mm	mm ²	MPa	GPa	%	kN	g/m
6	6,3	32	900	46	1,9	>27	50
10	9,5	71	900	46	1,8	>59	150
12,5*	12,7	129	850	46	1,6	>96	260
16*	15,9	199	800	46	1,6	>130	390
20*	19,1	284	780	46	1,5	>182	610
25	25,4	510	750	46	1,3	>297	950
32	32,3	819	580	46	1,2	>437	1560

*Standaard op stock

Design Tensile & Modulus Properties

The area used in calculating the tensile strength is the nominal cross sectional area.

ACI 440.1R

The "Guaranteed Tensile Strength", f_{tu}^* is as defined by ACI 440.1R as the mean tensile strength of a given production lot, minus three times the standard deviation or $f_{tu}^* = f_{u,ave} - 3\sigma$.

The "Design or Guaranteed Modulus of Elasticity" is as defined by ACI 440.1R as the mean modulus of a production lot or $E_f = E_{f,ave}$.

CNR DT203

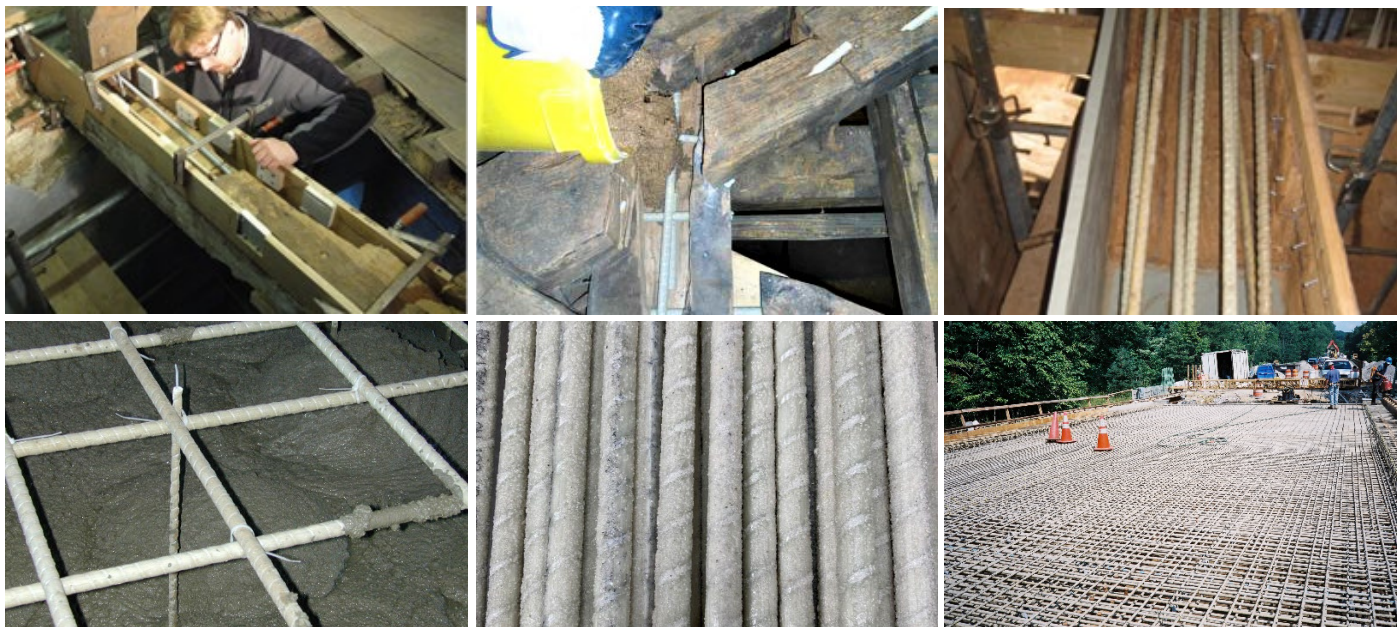
The "Characteristic Tensile Strength", f_{tk} is as defined by ACI 440.1R as the mean tensile strength of a given production lot, minus three times the standard deviation or $f_{tk} = f_{u,ave} - 3\sigma$, which is equal to 5% quantile of the population.

The "Modulus of Elasticity" is as defined by ACI 440.1R as the mean modulus of a production lot or $E_f = E_{f,ave}$

Afmetingen

De standaardlengte van de glasvezelstaven is 3 meter. Staven met een diameter van 6 mm, 10 mm, 12,5 mm en 20 mm hebben wij standaard in voorraad. Indien u een andere diameter wenst kan dit, maar moet u rekening houden met een langere levertijd.

Foto's



Wettelijke informatie

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Reynchemie-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Reynchemie. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Reynchemie behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.