

GLASVEZELSTAVEN

GLASVEZELSTAVEN VOOR HET POLYHOUT-EPOXY-SYSTEEM

Hout-, beton- en natuursteenrestauratie



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, spanelementen, 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

Levensduur	100 jaar	
Volumieke massa	2 ± 0,10 g/cm ³	
Glasvezelgehalte	80% (± 5%)	
Gemiddelde glasovergangstemperatuur (TG)	≥ 100 °C	EN ISO 11357-2
Waterabsorptie (24u)	<0,25% @ 50°C	ASTM D570, subsectie 7.4
Uithardingsratio	≥ -10 °C	
Bestand tegen alkaliresten	≥ 80%	
Brandklasse	E	UNI EN 13501-1:2019
E-modulus (GPa)	≥ 46	ISO 1046-1, subsectie 6

Fysische eigenschappen

Nominale staafdiameter	mm	6	10	12.5	16	20
Gemeten staafdiameter	mm	± 7.25	± 11.50	± 13.30	± 16.80	± 21.50
Nominale oppervlakte	mm ²	28	78	113	201	314
Treksterkte (F_{ft})	Mpa	≥ 1000	≥ 1000	≥ 850	≥ 850	≥ 850
Ultieme spanning (ϵ_{ft})	%	≥ 2.1	≥ 2.1	≥ 1.8	≥ 1.8	≥ 1.8
Ultieme trekbelasting	kN	28	≥ 78	≥ 96	≥ 170	≥ 266
Ultieme treksterkte gebogen staven (f_{ub})	MPa	≥ 176	≥ 176	≥ 176	≥ 176	≥ 238
Ultieme trekbelasting gebogen staven	kN	4.9	≥ 13.7	≥ 19.8	≥ 35.3	≥ 74.7
Ultieme dwarsschuifsterkte (τ_s)	MPa	-	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Ultieme dwarse schuifbelasting	kN	-	≥ 10.9	≥ 15.8	≥ 28.1	≥ 43.9
Hechtsterkte in beton C20/25	MPa	≥ 10	≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5
Buigradius binnen (r_i)	Mm	50	50	75	75	110

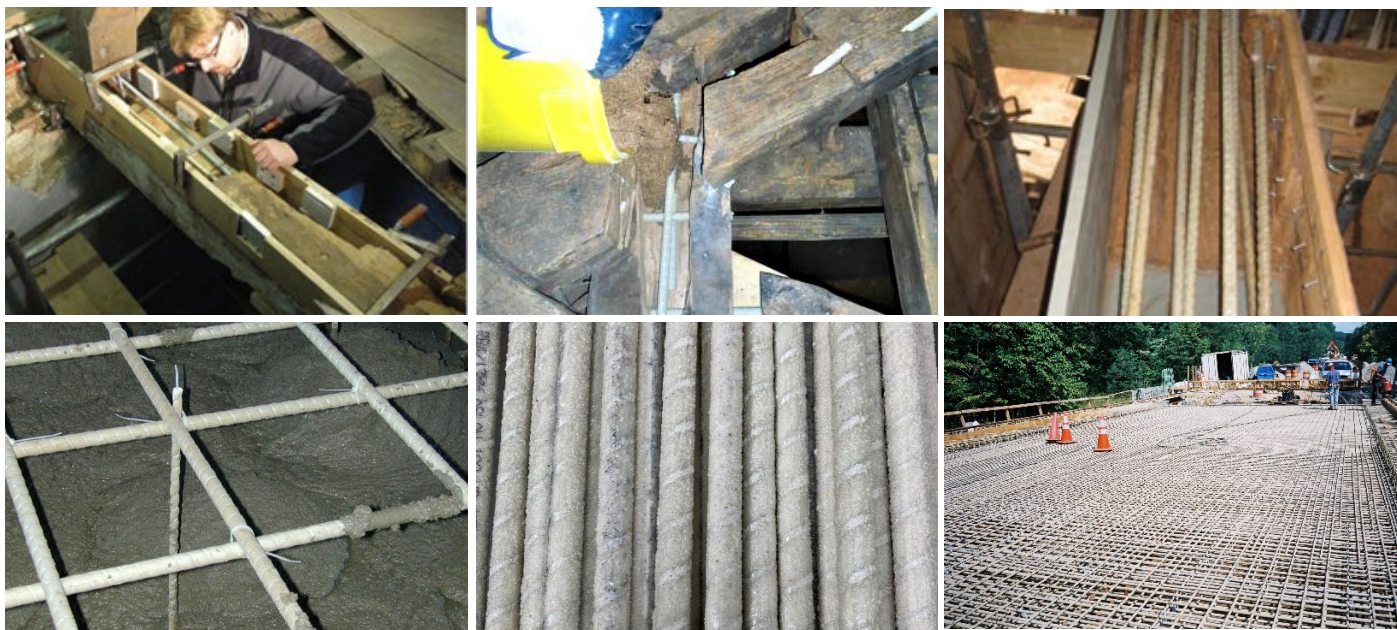
* Andere diktes en formaten op aanvraag.

Afmetingen

De glasvezelstaven zijn standaard verkrijgbaar in lengtes van 3 meter.

Wij houden de diameters 6 mm, 10 mm, 12.5 mm en 20 mm standaard op voorraad. Andere diameters kunnen op aanvraag worden geproduceerd, rekening houdend met een langere levertijd.

Foto's



Wettelijke informatie

De informatie en aanbevelingen in dit document zijn opgesteld in goed vertrouwen op basis van de huidige kennis en ervaring van Reynchemie, met betrekking tot producten die op correcte wijze worden opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden, overeenkomstig onze richtlijnen. Aangezien de praktische omstandigheden, materialen en ondergronden per toepassing kunnen verschillen, kan Reynchemie geen garantie bieden met betrekking tot de verkoopbaarheid of geschiktheid van het product voor een specifiek doel. De gebruiker blijft verantwoordelijk voor het uitvoeren van voorafgaande testen om de verenigbaarheid van het product met de beoogde toepassing te verifiëren. Alle vermelde waarden en eigenschappen zijn gemiddelde resultaten, bepaald bij 20 °C; redelijke afwijkingen worden aanvaard. Producten die in combinatie met dit product worden gebruikt binnen hetzelfde toepassingssysteem (zoals voorbereidings- of afwerkingsproducten) dienen steeds te worden verwerkt volgens de richtlijnen vermeld in hun respectieve technische fiches. Reynchemie behoudt zich het recht voor om de productsamenstelling of -eigenschappen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. Behoudens dwingende wettelijke bepalingen aanvaardt Reynchemie geen aansprakelijkheid voor schade die voortvloeit uit een niet-conforme toepassing van haar producten of uit het niet naleven van de verstrekte richtlijnen. De eigendomsrechten van derden dienen steeds te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de geldende verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen steeds de meest recente versie van het lokale technische informatieblad (TDS) en het veiligheidsinformatieblad (SDS) te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren worden op verzoek verstrekt als ze niet op onze website www.reynchemie.com te vinden zijn. Met het verschijnen van dit document vervallen alle voorgaande versies.