

Materialspecifikation GRP-VKR - Glasfiberpelare

ALLMÄNT

GRP-VKR är en stolpe tillverkad av Pultrurerad glasfiberarmerad plast (GRP) med riktade fiber för maximal styrka.

Finns i "infärgad" (genomfärgad) plast liknande RAL 7040.

PRODUKTINFORMATION INGÅENDE MATERIAL



Glasfiber

Glasfiberväv av ändlöst glasfiberfilament (aluminium-borsilikatglas med en alkalihalt ≤ 1 %) med upp till 2,0 % silanbaserad bindningsandel att användas som armeringsmaterial i glasfiberförstärkta plaster (GFK).

Resin (Polymer)

Polyester
Miljöpolyester
Kemikalieresistent Polyester.

PRODUKTINFORMATION

Härdad glasfiberlaminat med hög kemikaliebeständighet.

Stolplängd = 2 m (standard)

Vikt: ca 10 kg

Övermålningsbar

Livslängd: mer än 50 år

Återvinning: Brännbart

Materialspecifikation GRP-VKR - Glasfiberpelare

PRELIMINÄRA BERÄKNINGAR TBS STANCHION

TBS Stanchion är i processen och bli beräknad och testad för att uppfylla Trafikverkets föreskrifter och krav.

Vi har genomfört ett antal interna förtester vilka presenteras nedan.

Lastfall 1 (Punktlast mitten 1 ton)

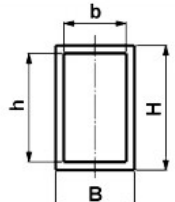
Profiles ☐ Rod ☐ Tube ☐ Flat Profile ☒ rect. Tube ☐ I-Profile ☐ H-Profile ☐ U-Profile ☐ U-Profile head ☐ U-Profile side ☐ Angle ☐ T-Profile ☐ T-Profile head	Dimensions H (mm) 100 h (mm) 88 B (mm) 100 b (mm) 88 s (mm) 8 t (mm) 4 D (mm) 10 d (mm) 5		Conditions Dist.Load q (N/m) 50 Uni.Load F (N) 10000 Density (g/cm³) 2 E-Modulus (MPa) 25000 Length (mm) 2000 Precision 4		 Loading Case 1
	Results Bending (mm) 19,9848 Flex.Moment (Nm) 5000 Tension (MPa) 74,9429 Elongation (%) 0,2998 W (mm³) 66717,44 I (mm⁴) 3335872 Mass (kg) 9,024 Area (mm²) 2256				

Lastfall 2 (Utbtedd last 1 ton)

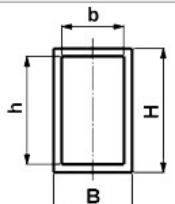
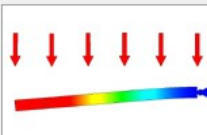
Profiles ☐ Rod ☐ Tube ☐ Flat Profile ☒ rect. Tube ☐ I-Profile ☐ H-Profile ☐ U-Profile ☐ U-Profile head ☐ U-Profile side ☐ Angle ☐ T-Profile ☐ T-Profile head	Dimensions H (mm) 100 h (mm) 88 B (mm) 100 b (mm) 88 s (mm) 8 t (mm) 4 D (mm) 10 d (mm) 5		Conditions Dist.Load q (N/m) 50 Uni.Load F (N) 10000 Density (g/cm³) 2 E-Modulus (MPa) 25000 Length (mm) 2000 Precision 4		 Loading Case 2
	Results Bending (mm) 0,1249 Flex.Moment (Nm) 25 Tension (MPa) 0,3747 Elongation (%) 0,0015 W (mm³) 66717,44 I (mm⁴) 3335872 Mass (kg) 9,024 Area (mm²) 2256				

Materialspecifikation P1094/2 - Glasfiberstolpe – TBS Stanchion

Lastfall 3 (Punktlast topp 1 ton)

Profiles ☐ Rod ☐ Tube ☐ Flat Profile ☒ rect. Tube ☐ I-Profile ☐ H-Profile ☐ U-Profile ☐ U-Profile head ☐ U-Profile side ☐ Angle ☐ T-Profile ☐ T-Profile head	Dimensions H (mm) 100 h (mm) 88 B (mm) 100 b (mm) 88 s (mm) 8 t (mm) 4 D (mm) 10 d (mm) 5	Conditions Dist.Load q (N/m) 50 Uni.Load F (N) 10000 Density (g/cm³) 2 E-Modulus (MPa) 25000 Length (mm) 2000 Precision 4	  Loading Case 3
Results			
Bending (mm) 319,7565 Flex.Moment (Nm) 20000		Tension (MPa) 299,7717 Elongation (%) 1,1991	
W (mm³) 66717,44 I (mm⁴) 3335872		Mass (kg) 9,024 Area (mm²) 2256	

Lastfall 4 (Utbredd topp 1 ton)

Profiles ☐ Rod ☐ Tube ☐ Flat Profile ☒ rect. Tube ☐ I-Profile ☐ H-Profile ☐ U-Profile ☐ U-Profile head ☐ U-Profile side ☐ Angle ☐ T-Profile ☐ T-Profile head	Dimensions H (mm) 100 h (mm) 88 B (mm) 100 b (mm) 88 s (mm) 8 t (mm) 4 D (mm) 10 d (mm) 5	Conditions Dist.Load q (N/m) 50 Uni.Load F (N) 10000 Density (g/cm³) 2 E-Modulus (MPa) 25000 Length (mm) 2000 Precision 4	  Loading Case 4
Results			
Bending (mm) 1,1991 Flex.Moment (Nm) 100		Tension (MPa) 1,4989 Elongation (%) 0,006	
W (mm³) 66717,44 I (mm⁴) 3335872		Mass (kg) 9,024 Area (mm²) 2256	