



Akkred. nr 1716
ISO/IEC 17025

PROVNINGSRAPPORT

utfärdad av ackrediterat provningslaboratorium
TEST REPORT issued by an Accredited Testing Laboratory



HANDLÄGGARE

Peter Skärberg

DATUM

Älvkarleby 2022-02-11

BETECKNING

2178-49 B

SIDA

1 (3)

HyDratec AB
Ulf Davidsson
Utkällevägen 20
694 25 Hallsberg

PROVNING AV GLASFIBERSTAG

Åtta st glasfiber stag inkom 2021-06-20 för olika provningar. Fyra st Ø15mm och fyra st 20mm. Enligt uppgift är proverna från okänd batch. Produktnamn HyDratec Glasfiberstag 5,8. Ytterligare 12 glasfiberstag ankom 2022-01-21 från samma batch för utökad draghållfasthet. Sex st Ø15mm och sex st 20mm. Därav en B-Rapport.

Provningsmetoder

Alkaliebeständighet har provats 2021-06-04 till 2021-07-21 enligt VU-SC:34.

Viktförändring vid fri svällning har provats 2021-06-04 till 2019-07-16 enligt VU-SC:32.

Frostbeständighet har provats i 56 fryscykler från 2021-06-10 till 2021-08-05 enligt SS-EN 12390-9.

(Provkroppar för *Frostbeständighet tillverkades 2021-05-10*)

Draghållfasthet har provats 2021-06-10 och 2022-02-11. ej ackrediterad provning

Den utvidgade ($k=2$) standardmätosäkerheten för enskilda prov är $<0,01 \text{ kg/m}^2$ för avflagnings $<0,2 \text{ kg/m}^2$ och $<0,06 \text{ kg/m}^2$ för avflagnings $>0,2 \text{ kg/m}^2$.
Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

Provningsresultaten avser endast det provade materialet.

VATTENFALL AB

BETONGPROVNING

POSTADRESS

GODSADRESS

TELEFON

TELEFAX

E-POST

WWW

Laboratorievägen 1

026-835 00

026-836 30

betongprovning@vattenfall.com

www.vattenfall.se/foretag/services-tjanster/

814 26 ÄLVKARLEBY

814 70 ÄLVKARLEBY

Provningsresultat

PROVNINGSMETOD	VIKTFÖRÄNDING %	
	Ø15	Ø20
VU-SC:34	<0,05	+0,1
VU-SC:32 H ₂ O	0,0	0,0
VU-SC:32 1% NaCl	0,0	0,0
VU-SC:32 1% CaSO ₄	0,0	0,0
VU-SC:32 1% NaOH	0,0	0,0
VU-SC:32 0,1% CaOH ₂	0,0	0,0

Ingen synlig förändring kunde ses på någon av provkropparna.

SS-EN 12390-9 frostbeständighet



Viss skada syns på glasfiberstagen. Den uppstod redan vid sågning.

Draghållfasthet (Provat 2021-06-10)

Prov	Diameter [mm]	Brottlast [kN]	Kraft [MPa]
1	15	69,4	329,6
2	15	73,6	416,5
3	15	75,9	429,5
Mv		73,9	412,9
4	20	117,8	374,9
5	20	113,8	362,2
6	20	115,7	368,3
Mv		115,8	368,5

Draghållfasthet (Provad 2022-02-11)

DAGHÅLLFASTHET MED ENKEL MUTTER PÅ VARJE SIDA

Prov	Diameter [mm]	Brottlast [kN]	Kraft [MPa]	Anmärkning
1	15	79,5	449,9	Brott i gängorna
2	15	77,3	437,4	Brott i gängorna
3	15	74,9	423,9	Brott i gängorna
Mv		77,2	437,1	
4	20	107,8	343,1	Brott i gängorna
5	20	116,2	369,9	Brott i gängorna
Mv		112,0	356,5	

DAGHÅLLFASTHET MED DUBBLA MUTTRAR PÅ VARJE SIDA

Prov	Diameter [mm]	Brottlast [kN]	Kraft [MPa]	Anmärkning
1	15	121,0	684,7	Stag gått till brott
2	15	118,7	671,7	Stag gått till brott
3	15	123,9	701,1	Stag gått till brott
Mv		121,2	685,9	
4	20	172,0	547,5	Brott i gängorna
5	20	178,3	567,5	Brott i gängorna
6	20	176,6	562,1	Brott i gängorna
Mv		175,6	559,1	

DAGHÅLLFASTHET MED 2,5 MUTTRAR PÅ VARJE SIDA

Prov	Diameter [mm]	Brottlast [kN]	Kraft [MPa]	Anmärkning
1	20	216,6	689,5	Brott i gängorna
Mv		216,6	689,5	

Med vänlig hälsning


Peter Skärberg (Uppdragsansvarig)