

HANDLÄGGARE

Patric Strand

DATUM

Älvkarleby 2017-09-25

BETECKNING

1778-52

Sida

1 (3)

HyDratec Scandinavia AB
Ulf Öster
Utkällevägen 16
694 91 Hallsberg

PROVNING AV MEMBRAN

Denna rapport presenterar resultatet av test utförd på membran gjuten i betong.
Märkning: *HyDra Membrane PMH-3080 (1,2 mm HDPE folie belagd med gel)*
Membranet inkom till Vattenfall 2017-06-26
Förmågan att motstå ensidigt vattentryck i en konstruktion testades. Testet genomfördes i augusti 2017.

Provdetaljer

Produkten levererades av HyDratec Scandinavia AB och batchnumret var okänt.

Provning

En provbit om 500 x 500 mm skars ut och placerades med den råa ytan uppåt på en formplyfa med storleken 600 x 600 mm, formplyfan utgjorde formbotten. Ovanpå membranet placerades en rektangulär gjutform med innermåtten 475 x 475 x 200 mm som utgjorde formsidor. Ovanpå gjutformen skruvades en formplyfa med måtten 150 x 500 mm. I centrum på formplyfan borrades ett 13 mm hål för montering av ett vertikalt gängat stålrör för vattenförsörjning. Stålrörets ände placerades mot membranet, runt stålröret lades det sand med en radie av 5 cm för att skapa en otät kontaktyta mellan stålrör och membran. Gjutformen gjöts med vattentät betong. Gjutningen vattenhärdades 28 dygn. Betongenheten placerades i en rigg enligt foto 1. Betongenheten skruvades fast med hjälp av två stålbalkar och fyra stycken klämbultar. Stålröret anslöts till en hydrofor och tillfördes vattentryck. Vattentrycket ökades enligt tabeller nedan. Temperaturen under härdningen och provningen var 20 ± 2 ° C.

Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg skriftligen godkänt annat.

VATTENFALL AB **BETONGPROVNING**

POSTADRESS

814 26 ÄLVKARLEBY

GODSADRESS

Laboratorievägen
814 70 ÄLVKARLEBY

TELEFON

026-835 00

TELEFAX

026-836 30
026-836 60

E-POST

betongprovning@vattenfall.com

WWW

<https://www.vattenfall.se/foretag/services-tjanster/>

HyDra Membrane PMH-3080 (1,2 mm HDPE folie belagd med gel)				
Datum, klockslag	Tryck [MPa]	Täthet	Notering	
7/8 11:15	0,05	OK	Start av provning	
7/8 14:00	0,05	OK		
8/8 07:00	0,05	OK	Vattentrycket höjdes till 0,1 MPa	
8/8 14:00	0,1	OK		
9/8 07:00	0,1	OK	Vattentrycket höjdes till 0,2 MPa	
9/8 14:00	0,2	OK		
10/8 07:00	0,2	OK	Vattentrycket höjdes till 0,3 MPa	
10/8 14:00	0,3	OK		
11/8 07:00	0,3	OK	Vattentrycket höjdes till 0,4 MPa	
11/8 14:00	0,4	OK		
14/8 07:00	0,4	OK	Vattentrycket höjdes till 0,5 MPa	
14/8 14:00	0,5	OK		
15/8 07:00	0,5	OK	Vattentrycket höjdes till 0,6 MPa	
15/8 14:00	0,6	OK		
16/8 07:00	0,6	OK	Vattentrycket höjdes till 0,7 MPa	
16/8 14:00	0,7	OK		
17/8 07:00	0,7	OK	Vattentrycket höjdes till 0,8 MPa	
17/8 14:00	0,8	OK		
18/8 07:00	0,8	OK		
18/8 14:00	0,8	OK		
21/8 07:00	0,8	OK	Provningen avslutades	

Tabell 1. Arbetsprotokoll för HyDra Membrane PMH-3080 (1,2 mm HDPE folie belagd med gel)



Foto 1. Provning av HyDra Membrane PMH-3080 (1,2 mm HDPE folie belagd med gel)

Resultat

Membran *HyDra Membrane PMH-3080* (1,2 mm HDPE folie belagd med gel)
uppfyller god täthet vid vattentryck 0,80 MPa (80 m vattenpelare)

Med vänlig hälsning


Patric Strand (Uppdragsansvarig)