



LUND UNIVERSITY

Fuktmätning i högpresterande betong : enligt metod utvecklad vid Byggnadsmaterial, LTH

Persson, Bertil

1993

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Persson, B. (1993). *Fuktmätning i högpresterande betong : enligt metod utvecklad vid Byggnadsmaterial, LTH.* (Rapport TVBM (Intern 7000-rapport); Vol. 7048). Avd Byggnadsmaterial, Lunds tekniska högskola.

Total number of authors:

1

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00



TEKNISKA HÖGSKOLAN I LUND

Byggnadsmaterial

FUKTMÄTNING I HÖGPRESTERANDE BETONG

Bertil Persson

INTERN RAPPORT TVBM-7048

1993



TEKNISKA HÖGSKOLAN I LUND

Byggnadsmaterial

1993-03-30

Bertil Persson

FUKTMÄTNING I HÖGPRESTERANDE BETONG

Det är främst tvenne faktorer som måste beaktas då fukt mätes i högpresterande betong:

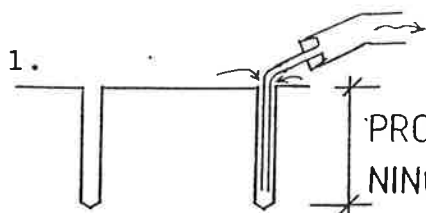
- 1) Högpresterande betong har en mycket liten porositet varför det tar avsevärt mycket längre tid för att uppnå jämvikt mellan fuktinnehållet i porluften och fuktinnehållet vid givaren. Erfarenhetsmässigt krävs 8 timmars mätning med Protimeter daggpunktsgivare samt 22 timmars mättid med Vaisala sensor.
- 2) Vid mätning av fukt i högpresterande betong är det i allmänhet torrt inuti betongen medan ytan (speciellt vid utomhusförhållanden) kan vara fuktmättad till någon cm:s djup. Det är således av avgörande betydelse för mätresultatet att fuktmätningen verkligen sker på det tilltänkta mätdjupet.

För att möta det andra kravet finns två bra metoder:

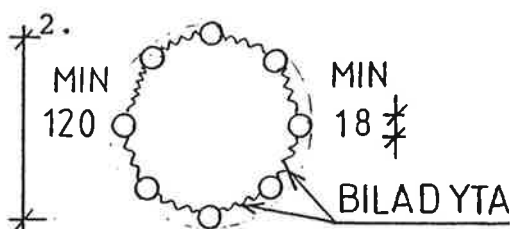
- a) Vid mätning å uttagna provbitar nås en rad fördelar såsom direkt kompensation för isotermens temperaturberoende, arbetsplatsbesök erfordras endast 1 gång per mättillfälle, dyrbar mätutrustning kan förvaras på säkert sätt, själva mätningen kan utföras under temperaturstabila förhållanden. Som nackdel anföres oftast det tunga bilningsarbetet som krävs i samband med uttagningen av provbitar. Rätt val av maskinutrustning underlättar dock, se **bilaga 1**.
- β) För att vid fältmätningar undvika fukttransport i borrhålet måste ett plaströr gjutas in med t ex epoxi, se **bilaga 2**. Tätning med kitt runt mätröret endast i betongytan är ej tillfyllest eftersom fukt då kan ledas ned i mätområdet via betongen närmast under kittet. Flänstätande mätrör är ej heller användbara eftersom fukt från ytan då lätt kan ta sig runt flänsarna och påverka uttorkningsgraden hos betongen längre ned i borrhålet.



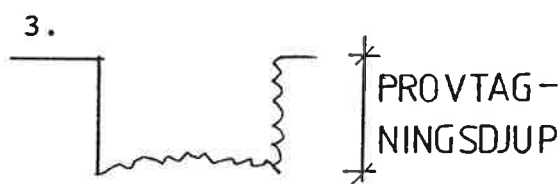
UTTAGNING AV PROVBITAR UR BETONG FÖR LABORATORIEMÄTNING



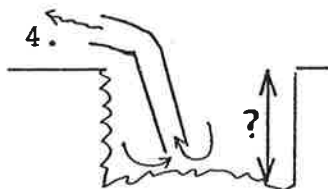
- a. Borra till provtagningsdjupet med minst **18 mm:s** håldiameter
- b. **Dammsug** borrhålet



- Bila** mellan borrhålen (t ex med huggmejsel)



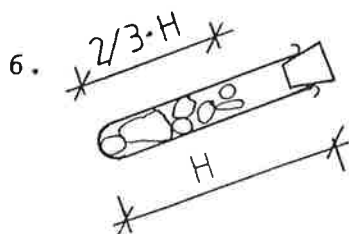
- Hugg** loss betongen ned till provtagningsdjupet (t ex med huggmejsel)



- a. **Mät** provtagningsdjupet
- b. **Dammsug** hålets botten



- Bila** loss betongbitar på provtagningsdjupet



- a. Lägg omedelbart lossbilade **betongbitar** med minst 5 mm:s storlek i glaströr
- b. **Förslut** glaströret med propp



FUKTMÄTNING I FÄLT

