

# Guide till Celsicom Hållfasthetsberäkning

För att beräkna hållfasthetstillväxten under/efter en betonggjutning så följ dessa steg:

1.

För att beräkningarna ska kunna utföras måste sensorer finnas inlagda i din molntjänst, termoelement-trådar ingjutna i betongen och historiska mätdata vara tillgängliga. Se separat bruksanvisning för respektive sensor/givare för dessa uppgifter. Tilläggstjänsten "Hållfasthetsberäkning" måste också finnas.

**OBS!** Ange ett namn på varje mätplats och ändra sedan inte på det. Ta inte heller bort någon mätplats då detta gör att beräkning för hållfasthet därefter inte kan göras.

Exempel på namnsättning i Celsiview på en givare med tre kanaler (TC503T/TC603T):

Plats/rad 1: "Givare 1 Kanal 1"

Plats/rad 2: "Givare 1 Kanal 2"

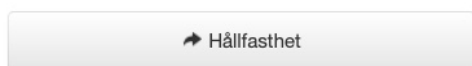
Plats/rad 3: "Givare 1 Luft"

2.

Logga in på ditt molntjänstkonto på celsiview.se med dina uppgifter.

3.

Klicka på den grå knappen "Hållfasthet" nederst på startsidan.



4. Klicka på knappen "Ny" för att lägga in parametrar för en ny mätning.

Välj mätning



5.

Namnge mätningen, ange startdatum/tid för gjutningen (tiden när betongen når första sensorn) och även slutdatum. Är gjutningen inte färdig så använd aktuell dags datum. Om betongen inte når alla sensorer vid samma tidpunkt under gjutningen anges tiden då respektive sensor/sensorer får betong på sig under "Avvikande starttid" nedan.

## Mättnings data

### Namn

### Gjutstart

### Slut

6.

Kryssa i vilken givare "Enhet" som används var (i betong eller luft), se exempel nedan. Ange även ett namn för varje mätpunkt t.ex. baserat på placering i gjutform, intern projektbeteckning eller liknande under rubriken "Beskrivning".

| Enheter                             |                                     | Enhet/Plats      | Beskrivning                              | Avvikande starttid   |                      |
|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--|----------------------|----------------------|
| Betong                              | Luft                                |                  |  |                      |                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Givare 1 Kanal 1 | <input type="text" value="Form mitten"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>            | Givare 1 Kanal 2 | <input type="text" value="Form väster"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> |
| <input type="checkbox"/>            | <input checked="" type="checkbox"/> | Givare 1 Luft    | <input type="text" value="Luft"/>        | <input type="text"/> | <input type="text"/> |

7.

Välj Hållfasthetsklass och Betongrecept i listan. Klicka därefter på knappen "Spara".

**Hållfasthetsklass** (Föreskriven hållfasthetsklass)

C 35/45

**Betongrecept** (Faktiskt/ använt betongrecept)

Byggcement S1 C35/45

✕ Avbryt

✓ Spara

8.

Nu finns mätningen sparad i listan över gjutningar. Klicka på knappen "Visa" för att visa mätresultatet.

**Välj mätning**

Ramp väster 5001 - 2020-01-23 07:00:00 - Bygg

▶ Visa

📄 Ny

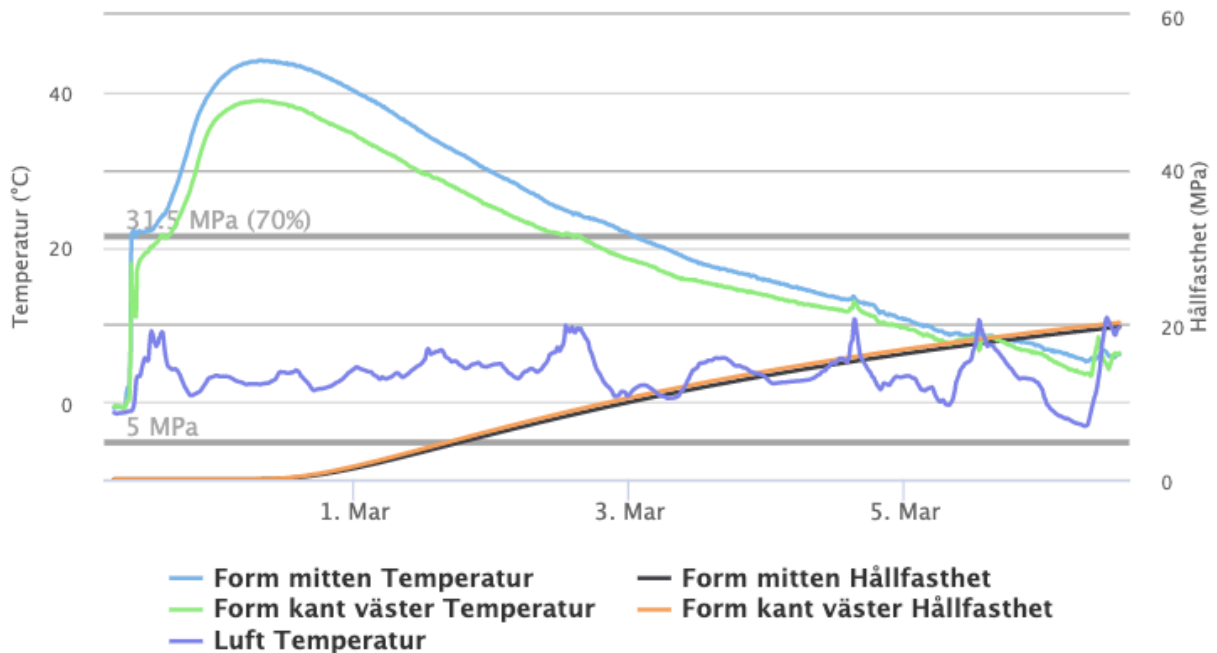
✎ Ändra

🗑️ Radera

9. Presentation av grafiken

Testgjutning / Basement S1 C35/45

Starttid: 2020-02-28 06:00:00



PDF

Ladda ner

Klicka på valfri rad/namn för att dölja/visa dess kurva i grafen. Exportera grafen i fältet nederst. Välj mellan XLSX, PNG, JPG eller PDF och klicka därefter på "Ladda ner".

För muspekaren över grafen för att få aktuella mätvärden vid varje valt tillfälle. Genom att klicka med vänster musknapp i grafen, hålla ner och dra med musen och sedan släppa knappen kan man zooma in i grafen. Klicka på knappen "Återställ zoom" för att återgå till normalvyn igen.

Två gråa linjer finns fasta inuti grafen, en linje markerar 5 MPa hållfasthet och den andra när 70% av 28-dygnshållfastheten uppnåtts/uppnås.

**OBS!** Glöm inte att med jämna mellanrum ta back-up av alla mätdata. Ladda ner filer på sidan "Mitt konto" på celsiview.se. Ladda ner XLS eller CSV för att spara rådata.

# Egna betongrecept

Så här lägger du upp egna betongsrecept i Celsiview.

1.

Logga in på celsiview.se

2.

Klicka på knappen "Hållfasthet" nederst på sidan.

3.

Klicka på knappen "Egna betongrecept".



4.

Klicka på knappen "Ny" för att lägga in parametrar för det egna betongreceptet.

**Välj receptparametrar**



5.

På sidan fylls nu samtliga parametrar i gällande det nya receptet. En förklaring till vad som ska fyllas i syns under rutan för värdet som ska fyllas i. En hänvisning till sidan i avhandlingen som beräkningsmodellen bygger på visas också vid varje parameter.

6.

Tryck på "Spara".

7.

En graf visar nu en referenskurva vid 20°C baserat på den inmatade parametervärdena.

8.

Receptet är nu valbart under "Betongrecept". (Se punkt 7 på föregående sida).