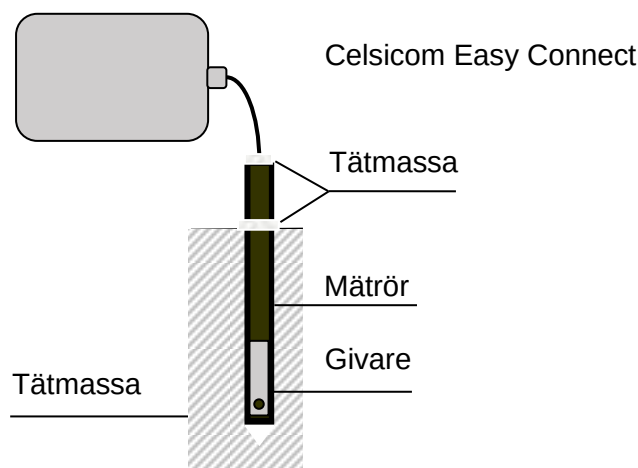


Instruktion för RF-bestämning i borrhål med Celsicom Easy Connect

Dessa givare bygger på en kapacitiv mätprincip. RF-sensorn är tillverkad av ett hygroskopiskt material. Kapacitansen ökar starkt med ökande fuktinnehåll. Boxen är direktuppkopplad via mobilnätet och mätvärdena visas i molntjänsten Celsiview.



Mätdjup

Avgör om uttorkningen är enkel eller dubbelsidig och välj därefter mätdjup.

- Enkelsidig uttorkning (t.ex. platta på mark eller kvarsittande plåtform) medför mätdjup 40% av konstruktionens tjocklek.
- Dubbelsidig uttorkning medför mätdjup 20% av konstruktionens tjocklek.
- Plattbärlag som pågjudes med betong med högre vct, än i plattbärlaget medför mätdjup 25% av totala konstruktionstjockleken

Rutin för borrhning av mätthål

- 1 Kontrollera plattjockleken och om det är enkel eller dubbelsidig uttorkning. Bestäm sedan ekvivalent mätdjup.
- 2 Borra med Ø16mm.
- 3 Hålets djup skall borraras med en tolerans på 0-2mm för djupt.
- 4 Kontrollera mätdjupet med t.ex. ett skjutmått utmed borrhålets omkrets.
Om toleransen ej uppnås görs ett nytt hål på avståndet minst två gånger borrhålets djup från det första hålet.
- 5 Använd borsten för att borsta bort borrhax från insidan av hålet och dammsug eller blås ur hålet extremt noggrant. Använd slang eller rör som når ner i botten av hålet. Inget borrhax skall finnas i hålet.

Montage av mätrör (foderrör)

- 1 Applicera tätningsmassa mellan de två nedersta flänsarna på mätröret och tryck ner röret i hålet med flänsarna neråt. Mätröret skall gå ända ner till avsett djup. Använd gummiklubba om det är svårt att få ner röret.
- 2 Tätningsmassa skall appliceras i anslutningen mellan betongyta och mätrör.
- 3 Dammsug eller blås ur hålet igen.
- 4 Kontrollera att montaget är tätt med täthetsprovaren (gummiblåsan).
- 5 Montera tätpluggen i mätröret och avvakta tre dygn innan montage av givare. Detta för att fukten i borrhålet ska utjämnas innan mätning.

Montage av givare

- 1 Tre dygn efter borrning tas tätpluggen bort och givaren monteras i mätröret. Givaren förs ner i mätröret tills den vilar på betongen. Givaren får ej vara kallare än betongen vid montage då kondensutfällning på givaren kan uppstå.
- 4 Täta mellan givarkabeln och mätröret med tätningsmassan.
- 5 Skydda givaren mot mekanisk och termisk påverkan genom att placera den röda konan över den. Skruva fast den om möjligt.

Avläsning

- 1 Logga in på www.celsiview.se. Easy Connect har ett internminne och som default loggas mätvärdena var 5:e minut och skickas till celsiview var 3:e timma.

Felkällor speciella för denna mätmetod

- Givaren är kallare än betongen vid montage vilket kan ge kondensutfällning.
- Golvvärmen är påslagen (Vid golvvärme i betongen så måste den vara avstängd minst tre dygn innan borrning och får inte vara påslagen under mätperioden. Om golvvärme önskas användas för uttorkningen, ring Renta för rådgivning om mätmetodik)
- Otätt montage av mätrör och givare.
- Borrkax kvar i mätområdet, kan ge felaktiga RF- värden.
- Avläsning sker innan mätvärdena stabiliserats, dvs för tidigt.
- Mätplatsen är inte klimatstabil vilket kan ge temperatur- och fuktsvängningar i mätområdet.