

# QUANTAB

Mar. 06 erst. okt. 99

Quantab anvendes til måling af chlorider i vandige opløsninger i området 30-600 mg/l for Quantab 71195 og 300-6000 mg/l for Quantab 71196.

<b>Tekniske data</b> Produkt:	Chloridmåler
----------------------------------	--------------

**Prøveforberedelse:**

Opløsninger, som indeholder flere chlorider end øvre grænse, kan fortyndes før målingen foretages. Resultatet skal da multipliceres med fortyndingsfaktoren.

Faste prøver (f.eks. beton):

1. Findel en repræsentativ prøve af det faste stof for at muliggøre en fuldstændig opløsning af salte.
2. Afvej 10 g af den findelte prøve i en passende beholder.
3. Tilsæt 89 ml kogende demineraliseret vand og 1 ml koncentreret salpetersyre. Omrør grundigt i 30 sek., vent 1 minut og rør igen i 30 sek. (Fortyndingsfaktoren er 10).
4. Filtrer blandingen gennem et papirfilter. Nogle få milliliter er nok til chloridbestemmelse.

Vandige prøver f.eks. frisk beton, sand og vand.

Se fremgangsmåden på bagsiden.

**Måling:**

1. Placer nederste del af teststrimlen i opløsningen.  
Teststrimlen må ikke dækkes fuldstændig - 0,5 cm er nok.
2. Afvent at teststrimlen mættes med opløsningen (ca. 20 min.). Dette er opnået 2 minutter efter, at den gule stribe for enden af skalaen er begyndt at blive mørkeblå.

3. Resultatet aflæses inden 5 minutter efter, at fuldstændig farveændring af den gule stribe er sket. (Aftør strimlen for at gøre resultatet permanent).

**Aflæsning:**

1. Hvis opløsningen har indeholdt chlorider vil den lysebrune stribe affarves (bliver hvid). Aflæsningen sker ved spidsen af affarvningen til nærmeste inddeling.
2. Chloridindholdet bestemmes ved hjælp af medfølgende tabel og aflæses i procent natriumchlorid eller i ppm chlorid (= mg chlorid per liter = 0,0001% chlorid).
3. Hvis prøven er fortyndet, skal resultatet multipliceres med fortyndingsfaktoren.

**Opbevaring:**

Quantab opbevares i tæt tillukket emballage.

I original uåbnet emballage er produktet holdbart til den på etiketten anførte måned.

**Levering:** Glas med 40 strimler.

**Chloridbestemmelse i frisk beton med Quantab.**

Se bagsiden.

# QUANTAB

## Chloridbestemmelse i frisk beton med Quantab.

Prøven udtages som beskrevet i DS 423.19 om chloridindhold i frisk beton.

BEMÆRK! Med vand menes demineraliseret eller destilleret vand.

Prøven tilberedes som beskrevet i punkt 4.2, hvor er anført:

Ca. 500 g afvejes nøjagtigt. Vægt = a gram.

Prøven vaskes som anført, og den samlede mængde vand bestemmes. Vægt = b gram.

Chloridindholdet i denne væske bestemmes med Quantab efter, at prøven er gjort sur med salpetersyre (Quantab vil vise korrekt resultat i pH-området 3-10). Resultat = c mg/l.

Chloridindholdet i betonen er da:

$$\% \text{ chlorid} = (c \times b) / (10\ 000 \times a)$$

Ønskes chloridindholdet udtrykt i forhold til bindemiddelindholdet divideres med bindemiddelprocenten.

Metoden kan benyttes ned til et chloridindhold i betonen på ca. 0,01%.

### Eksempel.

Afvejet beton: 513,7 g.

Mængde vaskevand: 1207,3 g.

Chloridindhold bestemt med Quantab: 99 mg/l.

Chloridindhold i betonen:

$$\% \text{ chlorid} = (99 \times 1207,3) / (10\ 000 \times 513,7) = 0,0233\%$$

Dvs. i en beton med et bindemiddelindhold på 15% vil chloridindholdet udtrykt i procent af dette blive:

$$\% \text{ chlorid} = 0,0233 / 0,15 = 0,155\%$$

Forbehold for ændringer og trykfejl.

## **BASF Construction Chemicals Denmark A/S**

Hallandsvej 1, DK-6230 Rødekro

Tlf.: +45 74 66 15 11, Fax +45 74 69 44 11

[www.basf-cc.dk](http://www.basf-cc.dk)