

KLORIDANALYSER FOR BETONG

Avdelingen utfører kloridanalyser av betong etter ulike metoder, fortrinnsvis:

- Volhardt's metode (NS 3671)
- Spektrofotometrisk metode (intern SINTEF-prosedyre KS70 108)

Volhardt's metode benyttes fortrinnsvis i tilfeller hvor det stilles krav om analyser iht Norsk Standard, f eks ved dokumentasjon av kloridinnhold i ulike betongblandinger på betongstasjoner.

Hoveddelen av alle kloridanalyser som utføres på betong ved avdelingen benytter spektrofotometrisk metode. Avdelingen har et spesialinnredet laboratorium for denne typen analyser, med kapasitet til å gjennomføre store serier av analyser etter effektiviserte prosedyrer. Typiske oppdrag er analyser av tilsendte betongprøver uttatt ved tilstandskontroll av konstruksjoner. Dette kan være utboret betongstøv som analyseres direkte eller utborede kjerner som findeles i sjikt for fremstilling av kloridprofiler. Laboratoriet ligger i nær tilknytning til fresemaskin som kan frese og samle opp støv fra sjikt ned til 1 mm. I tillegg til dokumentasjon av kloridinnhold i innsendte betongprøver, benyttes også laboratoriet i forbindelse med dokumentasjon av ulike materials motstand mot kloridinntrengning, ved akselerert klorideksponering i laboratorium (oftest Nordtest metode NTBuild 443 eller Saltpåsprøytingskammeret – MB 71 116).



Kontaktperson: Tone Østnor

tone.ostnor@sintef.no