

4 juli 2016

C-lab[®] - Thomas Concrete Group

C-lab[®] en enhet inom Thomas Concrete Group AB som utför provning av betong, ballast och bindemedel, samt utför forsknings- och utvecklingsverksamhet och erbjuder konsulttjänster inom betongområdet.

Vårt laboratorium har varit ackrediterat sedan 1994 och är anpassat för att utföra provning och bedriva forskning inom både betong- och ballastområdena. Vi är ackrediterade för ett flertal metoder inom provning av betong, ballast och bindemedel och utför dessa enligt europastandard SS-EN, svensk standard SS samt FAS metodbeskrivningar. Vi kan också erbjuda provning utöver den ackrediterade verksamheten. Vi har också möjlighet att ta prov i fält för transport till laboratorium för vidare analys.

Exempel på provningar som vi kan genomföra är:

- Tryck- och spräckhållfasthet hos cementbruk och betong.
- Krympning och expansion hos cementbruk och betong .
- Fukttillstånd. Relativ fuktighet och fuktkvot/-halt på uttagna prover
- Frostbeständighet hos hårdnad betong.
- Karbonatisering hos hårdnad betong.
- Kloridhalt i hårdnad betong (enligt RCT-metoden).
- Kloridmigration (enligt NT Build 492).
- Accelererad karbonatisering (enligt prTS 12390-12.).
- Kapiläruppsugning (enligt NT Build 368).
- Utvärdering av ballast för betong, t.ex. densitet, vattenabsorption, kornfördelning, Alkalikiselsyraprovningsmetoder (enligt RILEM AAR2 & NT Build 295), eller specifik yta.
- Utvärdering av tillsatsmedel för betong, t.ex. flyttillsatsmedel, och kompatibilitet med bindemedel.
- Bestämning av färsk betongs egenskaper (reologi/arbetbarhet) med reometer.

En aktuell sammanställning av provningsmetoder (ackrediterade och ej ackrediterade) finns på: www.c-lab.se.

Forsknings- och utvecklingsverksamheten vid C-lab[®] bedrivs både internt inom Thomas Concrete Group och nationellt och internationellt tillsammans med kunder, leverantörer, universitet, forskningsinstitutet etc. Vi har ett nära arbete med Chalmers tekniska högskola i form av deltagande i olika forskningsprojekt. För närvarande bedrivs ett doktorandprojekt rörande fiberarmerad betong på Chalmers tekniska högskola som finansieras av Thomas Concrete Group.

C-labs konsultverksamhet innefattar rådgivning och provning rörande både färsk och hårdnad betong samt även skadeutredningar och tillståndsbedömningar. Vi har kvalificerade personal i form av tekniska doktorer och ingenjörer med mångårig erfarenhet i branschen. Exempel på områden där C-lab[®] kan erbjuda rådgivning är följande:

- Projekteringsstöd, t.ex. stöd vid materialval, beständighet, fiberarmering, sprickarmering etc.
- Skadeutredningar, utredning av skador orsakade av fukt, nedbrytning av betongen etc.
- Tillståndsbedömningar.
- Betongproportionering och receptoptimering.
- Bedömning av sprickrisker (temperatur och krympning).
- Mätning av formrivningshållfasthet med hjälp av betongdator och ConReg.
- Åtgärder vid gjutning vintertid.
- Bedömning av uttorkningstider hos betong.
- Mikroskopering - Betong eller ballastanalys på tunnslip.

Vi arrangerar även utbildningar inom betongområdet. Exempel på utbildningar vi arrangerar är klass II, EN 206 för konstruktörer, vår- och vintergjutning, fiberbetong, etc. Vi kan också skräddarsy utbildningar vid behov.

Kontaktinformation

För förslag till undersökningsprogram vänd er till:

Tekn.dr Ingemar Löfgren. Tel: 0104-50 5105. E-post: ingemar.lofgren@c-lab.se

Tekn.dr. Anders Lindvall. Tel: 0104-50 5110. E-post: anders.lindvall@c-lab.se

Tekn.dr Oskar Esping. Tel: 0104-50 5109. E-post: oskar.esping@c-lab.se

Thomas Concrete Group AB, C-lab[®]
Göteborg.

För mer information se: www.c-lab.se