

Løbende undersøgelser af betonkonstruktioner

– betaler sig i længden



Betonafdelingen på FORCE Technology har siden 70'erne undersøgt mange forskellige typer bygningskonstruktioner med henblik på at foretage en tilstandsvurdering eller installere sensorer til permanent overvågning af konstruktionen.

Vi har bl.a. undersøgt følgende konstruktioner: Boligblokke, parkeringskældre, kontorbygninger, industri-anlæg, svømmehaller, broer, tunneller, skorstene og kraftværker.

Tilstandsundersøgelser

Betonafdelingen bistår med at planlægge og udføre det nødvendige omfang af en tilstandsundersøgelse, hvor vi bl.a.:

- Foretager rutineeftersyn for tidlig registrering af skader samt udviklingen i disse
- Undersøger udvikling i betonens tilstand ved kemiske analyser, herunder måling af klorid- og karbonatiseringsdybde, makro og mikro undersøgelser på eget betonlaboratorium
- Følger fugttilstand i beton

- Undersøger udviklingen af korrosion på armeringen i betonen ved hjælp af overflademålinger
- Overvåger korrosion ved måling på indstøbte sonder
- Vurderer, kontrollerer og justerer katodisk beskyttelsesanlæg.

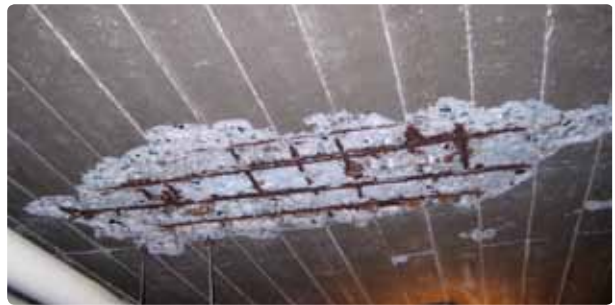
Supplerende ydelser

Vi tilbyder også:

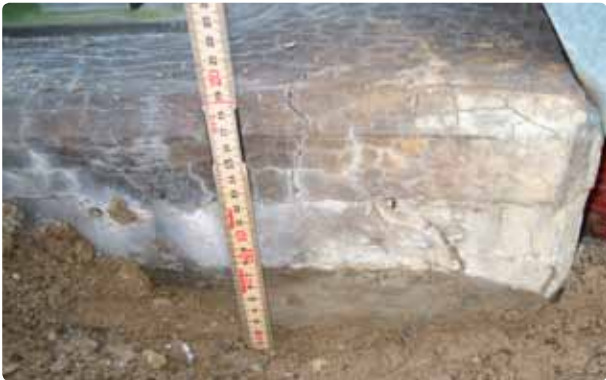
- Kvalitetskontrol af nye bygningsværker
- Undersøgelse af skader, f.eks. efter brand eller fejl ved udstøbning
- Undersøgelse af restlevetiden samt konstruktionens opbygning
- Undersøgelse af bygningers isolering ved hjælp af termografi
- Vurdering af udførte reparationer.



Kraftig korrosion på bærende bjælke i procesbygning forårsaget af lækager i kølesystem indeholdende saltvand



Kraftig korrosion på undersiden af dæk forårsaget af gennemsvivende kloridholdigt vand



Gennemrevnet punktfundament for rørføring forårsaget af alkalisk reaktioner



Revner med hvide udfældninger og korrosionsprodukter i bassin-væg indeholdende spildevand

Fordelene ved rutineeftersyn og regelmæssige undersøgelser af sine bygningskonstruktioner eller en kvalitetskontrol af nye bygværker er, at skader opdages i tide, inden de udvikler sig alvorligt med risiko for materiel eller personskader.

Udstyr til mange formål

Hvis du opdager fejl eller skader, råder betonafdelingen over udstyr til at gennemføre mere omfattende ikke destruktive undersøgelser. Vi råder over:

- Røntgenanlæg til lokalisering af armering, kabelrør og defekter i tykke konstruktioner, op til 1,2 meter
- Radar til lokalisering af armering, kabelrør, defekter samt objekter i jord
- Traditionelle dæklagsmålere
- Seismisk måleudstyr til at lokalisere skjulte fejl og defekter i form af revner, delamineringer, hulrum og støbefejl
- Måleudstyr til at monitorere korrosionsrisiko og korrosionshastighed samt måling på indstøbte sonder
- Termografi kamera og endoskoper til at undersøge isolering og trænge hulrum samt lokalisere defekter

- Datalogger og sonder til permanent eller midlertidig overvågning af både beton og korrosionsforhold, evt. ved fugt- og korrosionssensor.

Efter en mere grundig undersøgelse kan man:

- Planlægge de forebyggende foranstaltninger i god tid
- Vurdere og optimere mulige reparationsområder
- Minimere anlægsressourcer og driftsomkostninger
- Forlænge levetiden af konstruktionen.

Uvildighed

Fordelen ved at benytte FORCE Technology's betonafdeling er, at vi er 100 % uvildige i vores undersøgelser.

FORCE Technology udgiver en række elektroniske nyhedsbreve på hjemmesiden, hvor vi løbende orienterer om nye udviklinger og teknologier. Nyhedsbrevene udkommer et par gange årligt.

Tilmeld dig på hjemmesiden: www.forcetechnology.com

Yderligere information:

Allan Lion Kristensen, tlf. (direkte) 43 26 70 86, akn@force.dk

Ret til ændringer forbeholdes

FORCE Technology USA Inc.
Tel. +1 713 975 8300

FORCE Technology Norway AS
Claude Monets allé 5
1338 Sandvika, Norway
Tel. +47 64 00 35 00
Fax +47 64 00 35 01
info@forcetechnology.no

FORCE Technology Sweden AB
Tallmätargatan 7
721 34 Västerås, Sweden
Tel. +46 (0)21 490 3000
Fax +46 (0)21 490 3001
info@forcetechnology.se

FORCE Technology, Headquarters
Park Allé 345
2605 Brøndby, Denmark
Tel +45 43 26 70 00
Fax +45 43 26 70 11
info@forcetechnology.com
forcetechnology.com

FORCE Technology Rusland LLC
Tel. +7(812) 326 80 92