

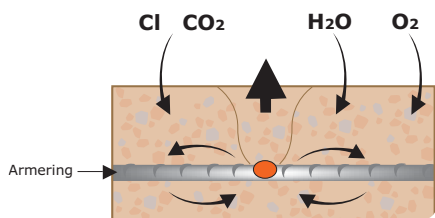


norsk forening for
betongrehabilitering
www.betongrehabilitering.net
nfb@tekna.no

Faggruppe katodisk beskyttelse av betong (FKBB)

www.katodiskbetong.no

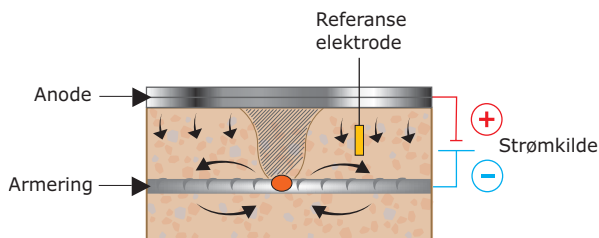
Armeringskorrosjon



Armeringskorrosjon er den vanligste nedbrytningsformen i betongkonstruksjoner, og enorme beløp investeres i korrosjonsbekjempelse over hele verden. Omfattende tiltak, både i form av reparasjoner og forebyggende tiltak er i mange tilfeller nødvendig for å sikre planlagt levetid. Ikke minst gjelder dette på større konstruksjoner som bruer, tunneler, kaier, offshore konstruksjoner og parkeringsanlegg.

Katodisk beskyttelse av stål i betong

Katodisk beskyttelse (KB) er en metode som stopper korrosjon på armerte konstruksjoner, og som gir mulighet for kontinuerlig kontroll/overvåking av effekten. Metoden er basert på "vanlig katodisk beskyttelse" slik en gjerne finner på skipsskrog, rørledninger i bakken etc. Forskjellen er at det oftest benyttes påtrykt strøm når betong eksponert i luft (ikke under vann) skal beskyttes ved katodisk beskyttelse. En ekstern anode monteres på betongkonstruksjonens overflate og denne kobles til armeringen via en strømkilde som vist i figuren.



Ulike kriterier er utviklet, slik at anleggenes virkningsgrad kan vurderes. Spesielt bør standarden NS-EN ISO 12696 "katodisk beskyttelse av stål i betong" nevnes.



Hvordan gjennomføres et KB prosjekt?

Et typisk prosjekt starter alltid med en tilstandskontroll, hvor målet er å fremskaffe mest mulig pålitelig informasjon om skadeårsak og skadeomfang. Neste fase er valg av løsning/ system og utarbeidelse av reparasjonsstrategi (gjelder spesielt på store og komplekse konstruksjoner).

Når system er valgt må anlegget prosjekteres, dvs en detaljert plan vedrørende alle tekniske detaljer må utarbeides. Her settes også spesifikke funksjonskrav som skal gjelde under hele anleggets tekniske levetid.

Så følger installasjonsfasen og et viktig element her er løpende utarbeidelse av dokumentasjon. Avslutningsvis foretas ferdigbefaring og overtagelse slik som er vanlig i alle bygge/ anleggsprosjekter. Etter at anlegget er godkjent og overlevert følger driftsfasen - ofte med instrumentert overvåkning.

Hva er erfaringene med metoden?

Et stort antall vellykkede prosjekter er gjennomført, både i Norge og i mange andre land over de siste 25 årene. Erfaringene med metoden er jevnt over meget gode – forutsatt at alt er gjort i henhold til gjeldende regelverk og systembeskrivelser både under prosjektering, installasjon og drift.

FKBB har samlet inn og bearbeidet data for en del installasjoner utført de siste 20 årene i Norge. Disse finner du på vår hjemmeside.

Faggruppe katodisk beskyttelse av betong (FKBB)

Faggruppe katodisk beskyttelse av betong (FKBB) er underlagt Norsk forening for Betongrehabilitering (NFB) som en faggruppe med fokus på å ivareta medlemmenes interesser innenfor fagområdet. FKBB er en videreføring av det tidligere Forum for katodisk beskyttelse av betong som ble vedtatt oppløst i 2003.

Arbeidet i faggruppen har fokus på følgende områder:

- Kompetanse
- Profilering
- Opplysning
- Standardisering
- Kursvirksomhet

I tillegg til arrangerer FKBB fra tid til annen sammenkomster med en blanding av sosialt og faglig innhold. Å være medlem koster ingenting, men medlemskap i NFB er påkrevd da FKBB tildeles det meste av sine driftsmidler herfra.

www.katodiskbetong.no (FKBB)

Her vil du finne nyttig informasjon som norsk referansedatabase og medlemsoversikt, samt informasjon om kommende arrangementer – for å nevne noe.

Velkommen som medlem i NFB og faggruppe FKBB!

Norsk Forening for
Betongrehabilitering
Dronning Mauds gt. 15, 0250 Oslo
Postboks 2312 - Solli, 0201 Oslo
Telefon: 22 94 75 00
E-post: nfb@tekna.no
post@katodiskbetong.no
www.betongrehabilitering.net