



Service og drift

Driften af det katodiske beskyttelsessystem sker ved hjælp af et styringssystem og en strømforsyning, der leverer en regulerbar jævnstrøm til anoderne. (Strømforbrug ca. 1-2000 kr. pr. år).

Beskyttelsessystemet samt styringssystemet bør dagligt kontrolleres af driftspersonalet for at sikre maksimal udbytte. Derudover tilbyder Krüger Aquacare en serviceaftale, hvor vores eksperter 1-2 gange årligt foretager en gennemgang af såvel styringssystemet som det katodiske beskyttelsessystem.



KRÜGER AQUACARE

Krüger Aquacare A/S
Fabriksparken 50
2600 Glostrup

Tlf.: +45 43 45 16 76
Fax: +45 43 45 35 24
aquacare@kruger.dk
www.aquacare.dk



KRÜGER AQUACARE

Katodisk beskyttelse af beton

- ▶ Svømmehaller
- ▶ Motorvejsbroer
- ▶ Parkeringskældre
- ▶ Betontanke

Katodisk beskyttelse af beton

Katodisk beskyttelse

Katodisk beskyttelse er en effektiv metode til at beskytte betonens indstøbte stålarmering mod rust. En professionel udført katodisk beskyttelse sikrer betonkonstruktioner en lang levetid uden kostbare og dybdegående renoveringer.

Erfaring og ekspertise

Vores specialister i Krüger Aquacare har mange års erfaring med at udføre katodisk beskyttelse i alle former for beton. Derfor garanterer vi vores kunder altid får den optimale løsning - såvel teknisk som økonomisk.

Teknologi

Katodisk beskyttelse bremser de elektro-kemiske korrosionsprocesser, der får stål til at ruste.

Nedbremsningen foregår ved, at vi installerer et anodesystem, der standser de elektro-kemiske strømme ved hjælp af en modsat rettet strøm. Derefter vil stålet ikke længere kunne ruste.



Stål rustet ved utætheder i betonkonstruktioner såsom

- ▶ Svømmehaller
- ▶ Vægge og betonsøjler i parkeringskældre
- ▶ Havne- og gangpromenader udført i beton
- ▶ Gangbroer
- ▶ Vejbroer
- ▶ Beton tanke

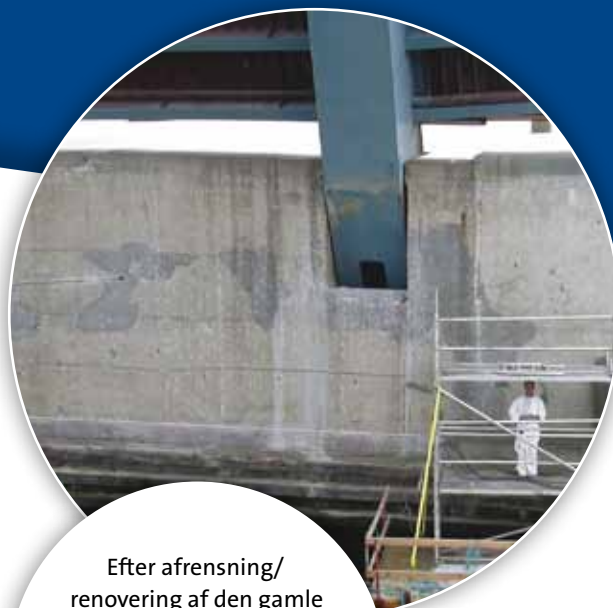


Korrosion af stålarmeringen i beton sker typisk ved chloridbelastede betonkonstruktioner og især i forbindelse med

- ▶ Utætheder ved bassinkonstruktionerne i svømmehaller
- ▶ Fugerne mellem promenadedæk og bassin
- ▶ Andre betonkonstruktioner i svømmehaller

Komponenter og montage

Krüger Aquacares egne montører udfører al teknisk montage i forbindelse med katodisk beskyttelse og vores mangeårige praktiske erfaring kommer således altid vore kunder til gode. Anoderne forsynes med strøm fra en ensretter og vi bygger selv ensrettere (strømforsynings-enhederne) på eget værksted. Krüger Aquacare har endvidere alle andre relaterede komponenter på lager.



Efter afrensning/
reovering af den gamle
beton bliver anodenettet
monteret på bro pillen.
Derefter kommer der sprøjte-
beton over anodenettet.

Forskellige anodesystemer

Der findes flere forskellige anodesystemer og valget mellem dem afhænger af betonkonstruktionen samt prioritering af pris, udførelse, service osv.

- ▶ **Indborede anoder:** Udført i titan belagt med ædelmetaloxider, indbygges i betonvæggen eller i svømmebassiners klinkebelægning, hvor systemet har en driftslevetid på 15-25 år. I svømmebassinet installeres de typisk, når bassinet alligevel skal tømmes for vand ved reovering. Kan ikke bruges i svømmebassiner med membranbelægning eller hvor der er anvendt epoxymørtel og -fuge.
- ▶ **Anodenet:** Er meget robust og derfor velegnet til de fleste betonkonstruktioner såsom svømmebassiner, broer, parkeringskældre osv. Systemet har en lang driftslevetid (mere end 30 år) og kan monteres på såvel over- som underside af betonvægge.
- ▶ **Nedhængt vandanode:** Udført i titan belagt med ædelmetaloxider, og installeres i svømmehaller uden at skulle tømme bassinet for vand. Afhængig af bassinets størrelse ophænges 1-2 anoder i loftet og sænkes ned i vandet om natten. Systemet er såvel en økonomisk som sikker og veldokumenteret metode til at sikre bassinet en lang levetid.

