

Stålspont i kajanläggning

Inledningsvis så kan man stoppa eller fördröja korrosionens framfart på både nya och äldre skyddsobjekt.

Stålsponter i kajanläggningar skyddas effektivt av katodiskt korrosionsskydd. På västkusten och i Östersjön används oftast offeranoder. Norr om Gävle används normalt korrosionsskydd med påtryckt ström eftersom vattnets resistivitet här är så hög.

Vid projekteringen bestäms först ytan av skyddsobjektet och resistiviteten i vattnet. Utifrån detta bestäms om offeranoder eller katodiskt skydd med påtryckt ström ska installeras. Resistiviteten kan tex. skilja sig väsentligt om skyddsobjektet ligger i mynningen av något vattendrag eller om det finns något utsläpp av förorenat vatten. Om påtryckt ström väljs fortsätter man med att utföra en provpolarisering. Därefter bestäms anodutformningen, material och antal samt strömkälla.

Vid installation av katodiskt skydd på kajspont måste man bland annat tänka på att anoderna måste monteras stadigt eftersom sjö och is kan påverka anodernas och eventuella kablars fastsättning.

Vid ett galvaniskt skydd (offeranoder) används normalt aluminium på västkusten och upp till Gävle.

Även flytbryggor, armering i betong, flottar, stålplåtar, hopptorn, bojar, dykdalber, rör och andra metalliska konstruktioner kan skyddas med katodiska skydd. Alla konstruktioner som ligger i en elektriskt ledande elektrolyt såsom vatten eller jord har förutsättningar för att skyddas.

Vid intresse eller frågor var vänlig och kontakta oss så ska vi gärna hjälpa till.

Korrosionsgruppen AB

