

CorroWatch Multisensor

CorroWatch Multisensor fungerer som et system til tidlig detektion af begyndende korrosion i betonkonstruktioner

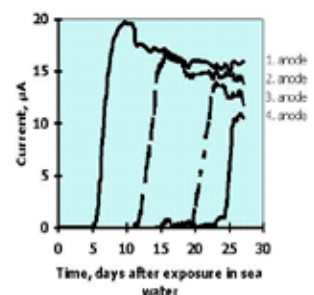
CorroWatch Multisensor indstøbes i dæklaget i nye betonkonstruktioner. Sonden kan måle de fleste parametre, der er nødvendige for at vurdere korrosionstilstanden.

Den består af fire måleelektroder af sort stål (anoder) i variable positioner men med en kendt afstand til armeringen og en måleelektrode af ædelmetal (katode). Anodernes højde er fleksibel og kan justeres efter betondæklagets tykkelse.

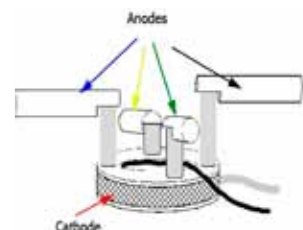
For at forudsige hvornår armeringen begynder at korrodere, måles strømmen mellem de enkelte anoder og katoden, enten med et specielt designet håndholdt 0 ohms amperemeter eller en specialudviklet datalogger. Når korrosionen begynder, stiger strømmen betydeligt.

Anvendelsesområder

- Utilgængelige områder f.eks. tunneler og broer i havmiljø
- Konstruktioner udsat for tørsaltning f.eks. brodæk, parkeringspladser og -huse
- Konstruktioner under stor påvirkning af syreregn f.eks. skorstene.



Stigning i strømmen i de fire anoder



Skitse af CorroWatch Multisensor



4086-1-da: Ret til ændringer forbeholdes