

ERE 20 referenceelektrode



Referenceelektrode til potentiale målinger i armeret beton

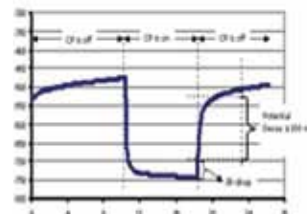
ERE 20 er en ægte referenceelektrode med lang levetid. Den kan indstøbes i dæklaget i betonkonstruktioner for at kontrollere den korrekte drift af den katodiske beskyttelse og overvåge korrosionstilstanden i armeret stål. Referenceelektroden kan både installeres i nye og/eller eksisterende konstruktioner.

Baseret på kendt batteriteknologi er ERE 20 en ægte halvcelle, der anvender mangandioxid i en meget alkalisk (pH=13,5) elektrolyt anbragt i et rustfrit stålhylster og med ion membranen af cement mørtel som sikrer god affinitet til betonen.

ERE 20 kan nemt tilsluttes en datalogger for at overføre måledata, og fjernovervågning via modem er også en mulighed. Desuden kan målinger gennemføres ved hjælp af håndholdt voltmeter med høj indgangsimpedans (>100 M Ω).

Fordele:

- Nem at installere i nye eller gamle konstruktioner
- Kan udsættes for klorider og karbonatisering
- Meget stabilt potentiale med lineær funktion til pH i det alkaliske område
- Velegnet til kontrol af katodebeskyttelse (EN 12696).



Polariseringskurve fra CP-systemet



Snit gennem ERE 20 referenceelektroden



4088-2-da: Ret til ændringer forbeholdes