

CP-SUPPLIES

Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide

Half-cel met een mangaandioxide referentie-elektrode voor stabiel referentiepotentiaal

Algemeen

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide is ontwikkeld voor monitoringstoepassing bij kathodische bescherming voor het voorkomen dan wel stoppen van wapeningscorrosie in gewapend betonnen constructies.

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide wordt in een reparatieplek langs de wapening geplaatst of in een boorgat in het beton. Hierbij wordt de elektrode en bekabeling goed vastgezet en voorkomt men luchtinsluiting bij het aanbrengen van de nieuwe mortel. Op deze manier waarborgt men een betrouwbare meting.

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide is opgebouwd uit een mangaan oxide kern met alkalische omgeving. Omhuld door een blauwe nylon behuizing en draad met een cementgebonden mortel kop. Vrij van gels, en chloride. Door het gebruik van deze metalen in de kern biedt de CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide een stabiele referentiepotentiaal voor een betrouwbare meting van het KB-systeem. De cementgebonden mortel kop realiseert een goed contact met het beton van de constructie.

De draad is standaard uitgevoerd als XLPE/PVC in blauwe kleur met een lengte van 5m. Deze samenstelling van isolatiemateriaal maakt de kabel goed verwerkbaar en breed bereik aan belastingen uit de omgeving waarin de Referentie-elektrode is verwerkt. De CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide is verkrijgbaar in vier verschillende maten voor uitstekende ontwerpflexibiliteit.

Belangrijkste eigenschappen

- ⊕ Betrouwbare referentie-potentiaal
- ⊕ Garandeert een betrouwbare meting
- ⊕ Groot meetoppervlak
- ⊕ Lange verwachte levensduur



Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Contactgegevens
Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704

Administratief
IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

CP-SUPPLIES

Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

Toepassingen

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide is geschikt voor alle binnen en buiten geëxposeerde gewapend betonnen constructies die onderhevig zijn aan de corrosie van de wapening ten gevolge van ingemengde dan wel ingedrongen chloriden en/of carbonatatie.

- ⊕ Galerij- en balkonplaten.
- ⊕ Consoles.
- ⊕ Kolommen en balken.
- ⊕ Brugdekken.
- ⊕ Parkeergarages.



Eigenschappen

CPS RMC

Diameter	15mm
Lengte	100mm
Meetoppervlak	>250mm ²
Kabelisolatie	XLPE/PVC* Blauw
Kabellengte	Standaard 5m*

* Op aanvraag kunnen andere kabelsamenstelling en lengte worden geleverd.

Element type	MnO ₂
Potentiaal	-175mV (+/-20mV) tov. Saturated Calomel Electrode (SCE) bij 20°C
Drift	Minder dan 3mV in 24 uur Typisch minder dan +/- 10mV te verwachten in 20 jaar
Interne weerstand	Minder dan 2kΩ
Polarisatie eigenschappen	2mV mogelijke verschuiving na aanbrengen van 0.1µA gedurende 30 seconden 12mV mogelijke verschuiving na aanbrengen van 1µA gedurende 30 seconden

Verwachte levensduur

Meer dan 50 jaar*

*De functionele levensduur wordt in de praktijk waarschijnlijk bepaald door de gebruikte bekabeling.

Ontwerpcriteria

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide kan gebruikt worden voor corrosiepreventie, corrosiecontrole of kathodische beschermingsapplicaties. Het anode-ontwerp varieert overeenkomstig de project specificaties. Voor assistentie in systeemontwerp kunt u contact opnemen met CPS.

Adresgegevens

Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Contactgegevens

Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704

Administratief

IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

CP-SUPPLIES

Uw leverancier voor:

Galvanische anodes
Titanium gaasanodes
Titanium draadanodes
Titanium stripanodes
Titanium booranodes
Keramische anodes
Geleidende coating
Referentie-elektroden
Monitoring en control
Elektrotechnische materialen
ZINGA® Filmverzinking
En meer...

Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruidbaan 142
2908 KC Capelle aan den IJssel

Contactgegevens
Email: info@cp-supplies.nl
Internet: www.cp-supplies.nl
Telefoon: +31 (0)10-8208 704

Administratief
IBAN: NL23RABO0151297428
BTW nr.: NL850885206B01
KvK nr.: 53450833

Installatie instructies

Voorbehandeling ondergrond

Breek op de locatie waar de CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide geplaatst dient te worden het beton weg tot op de wapening en verwijder het puin.

Installatie

De elektrode wordt langs het wapeningsstaal vastgezet en de bekabeling verankert aan het beton met haarspeldpluggen. Verwijder de beschermkap en registreer het elektrodenummer. Maak het beton goed nat, maar verwijder stilstaand water. Gebruik geen primer voor betonreparatie, aanbranden met een verdunde mortel is aan te raden. Repareer het beton met een voor kathodische bescherming geschikte goed geleidende mortel. Let er hier bij op dat men geen lucht insluit en de elektrode goed ingewerkt zit in de mortel.

Alternatief kan de elektrode in een boorgat verwerkt worden. Let ook hier op: het verwijderen van de beschermkap, registreren van het elektrodenummer, uitblazen en voor bevochtigen van het boorgat, voorkom luchtinsluiting en veranker de bedrading aan het beton.

Nadat de mortel is uitgehard controleert men de stabiliteit van de elektrode met een digitale voltmeter op 10mΩ en 1000mΩ impedantie (elektrode op de common [zwart]). De meeting dient niet af te drijven of te fluctueren gedurende vijf seconden. Een potentiaal dat richting nul gaat op de lage impedantie duidt op een slecht elektrodecontact. Bij afdrijven op de hoge impedantie is het aan te raden de bedrading te controleren.

Voorzorgsmaatregelen

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide is niet bedoeld om constructieve schades aan constructies aan te pakken of te herstellen. Wanneer constructieve schade is opgetreden raadpleeg dan een bouwkundig constructeur.

Verpakking

CPS RMC Referentie-elektrode Mangaandioxide zijn individueel genummerd en voorzien van een beschermkap.

Opslag

Met de beschermkap geplaatst, in droge conditie, tussen 5°C en 45°C, vrij van direct zonlicht in de ongeopende verpakking.

De doeltreffendheid van onze systemen berust op jarenlange praktijkervaring en laboratoriumresearch. Wij staan ervoor in dat de kwaliteit van de volgens onze systemen vervaardigde werk voldoet aan de eigenschappen die CPS heeft toegezegd, mits de onzerzijds gegeven voorschriften stipt zijn opgevolgd en het werk is uitgevoerd naar de eisen van goed vakmanschap. Wij wijzen iedere aansprakelijkheid af, indien het eindresultaat ongunstig is beïnvloed door factoren en omstandigheden waarop wij geen controle hebben. De afnemer dient met de hem normaal ten diensten staande middelen te controleren of de geleverde producten geschikt zijn voor de beoogde toepassing. Bij het verschijnen van een nieuwe uitgave verliest dit technisch documentatieblad zijn geldigheid.

Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden.

Wilt u meer weten over dit product of de toepassing?

Bel: 010 – 8208 704 of stuur een email naar: info@cp-supplies.nl