



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 PA Primaire Anode

Koper-Niobium-draad (60/40%) met Platina coating

Algemeen

CPS PA Primaire Anode is specifiek ontworpen voor samenwerking met CPS GC Geleidende Coating in een systeem voor het bieden van een elektrochemische bescherming, beter bekend als kathodische bescherming, voor het voorkomen dan wel stoppen van wapeningscorrosie in gewapend betonnen constructies. Het systeem werkt op basis van een stroombron waardoor de (beschermings)stroom regelbaar is en het systeem te monitoren. CPS PA Primaire anode is opgebouwd uit een koperen kern met niobium clad-laag en een platina coating.

CPS PA Primaire Anode wordt ingebed in CPS GC Geleidende Coating een twee-componenten aluminosilicaat geleidende coating. De primaire anode heeft als functie het gelijkmatig invoeren van de stroom in de secundaire anode (de geleidende coating op het betonoppervlak) welke op zijn beurt de stroom afgeeft aan het beton.

CPS PA Primaire Anode is een geplatineerd anodemateriaal bestaande uit 40% van het doorsnede oppervlak niobium, met een koperen kern. De platina oppervlakte laag wordt toegepast voor zijn uitstekende corrosieweerstand bij anodische spanningen én goede stroomafgifte aan het elektrolyt. Het zwaardere niobium zorgt voor een voldoende mechanische en elektrochemische bescherming van de koperen kern bij smalle diameter. Het koper zorgt voor een goede elektrische geleiding.

Belangrijkste eigenschappen

- ⊕ Kathodische bescherming van gewapend beton
- ⊕ Stopt én voorkomt wapeningscorrosie
- ⊕ In samenwerking met CPS GC Geleidende Coating
- ⊕ Hoge prestaties bij smalle diameter
- ⊕ Niobium beschermt de koperen geleider
- ⊕ Platina helpt bij goede stroomafgifte aan de Geleidende Coating



Adresgegevens
Cathodic Protection Supplies BV
Dalkruiddaan 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

Het anodesysteem op basis van CPS PA Primaire Anode en CPS GC Geleidende Coating 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
- ⊕ Voorgespannen beton
- ⊕ Steigers



Eigenschappen

CPS PA Primaire Anode

Diameter draad	0.8mm
Laagdikte Niobium	0.09mm
Laagdikte Platina	0.3 micron
Weerstand	53.83 mΩ/m

Ontwerpcriteria

CPS PA Primaire Anode kan gebruikt worden voor corrosiepreventie, corrosiecontrole of kathodische beschermingsapplicaties. Het anode-ontwerp varieert overeenkomstig de projectspecificaties. Voor assistentie in systeemontwerp kunt u contact opnemen met CPS.

Installatie instructies

Voorbehandeling ondergrond

CPS PA Primaire Anode wordt toegepast in samenwerking met CPS GC Geleidende Coating een twee-componenten alumo-silicaat geleidende coating.

Repareer beschadigde delen van het beton conform de EN 1504-3. Betonreparatiematerialen dienen geschikt te zijn voor toepassing in kathodische beschermingssystemen en dienen een lagere weerstand te bezitten dan 15 Ω/cm.

Verwijder alle bestaande coatings, stof, vet en vuil. Het betonoppervlak dient schoon te zijn en mag licht vochtig zijn om een goede hechting en werking te verkrijgen. Het betonoppervlak dient voldoende absorberend te zijn om de verf minimaal 0,5 cm in het beton te laten penetreren.

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



Controleer het betonoppervlak op staal dat verbinding maakt met het wapeningsstaal (afvonken) en corrigeer locaties met paden van geringe weerstand.

Maak wapeningscontacten en plaats meetsensoren.

De CPS GP Geleidende Primer wordt aangemaakt (twee componenten) en met een roller of kwast op het oppervlak aangebracht. Hierbij wordt voldoende afstand vrij gehouden tot eventuele elektrisch geleidende voorwerpen (zoals bijvoorbeeld een hekwerk) in het betonoppervlak.

Vervolgens wordt de CPS GC Geleidende Coating aangemaakt (twee componenten) en een eerste laag aangebracht op het betonoppervlak. Ook nu worden geleidende onderdelen in het betonoppervlak vrijgehouden.

Installatie

CPS PA Primaire Anode wordt bevestigd met behulp van kunststof pluggen. Er worden gaten in het betonoppervlak geboord op 30 tot 50 centimeter afstand. Afstand tussen de primaire anodes bedraagt ongeveer 300 cm, afstand van de rand ongeveer 150 cm.

Wikkel de CPS PA Primaire Anode om de kunststof pluggen heen. Naar elke volgende plug wordt de draad een slag om de plug gewikkeld en bij een plug kan men ook de hoek om gaan. Daarna kan de draad op spanning worden gebracht door een extra gat te boren tussen twee pluggen en een extra plug te plaatsen. De CPS PA Primaire Anode blijft zo strak tegen het oppervlak liggen. Let op dat de Primaire-anode-draad niet tussen de vinnen van de plug komt en daarmee het boorgat in wordt getrokken. Houdt de draad zo dicht mogelijk bij de kop van de plug.

Met het aanbrengen van de tweede laag CPS GC Geleidende Coating kan een gaasband ingewerkt worden dat de CPS PA Primaire Anode bedekt.

De CPS PA Primaire Anode kan op twee manieren naar de stroombron gevoerd worden: direct of via een koperdraad. Als de CPS Stroombron dichtbij is wordt de CPS PA Primaire Anode gewoonlijk direct de installatiekast ingevoerd en afgemonteerd. Op projecten waar een groter afstand wordt overbrugd naar de kast maakt men met behulp van een stootverbinder een anodecontact dat men verbindt met een koperdraad en afwerkt met een krimpkous. De verbinding wordt gecontroleerd met een LCR-meter en digitale multimeter, de weerstand en spanning worden geregistreerd.

Voorzorgsmaatregelen

Het kathodische beschermingssysteem op basis van CPS GC Geleidende Coating en CPS PA Primaire Anode is niet bedoeld om constructieve schade aan constructies aan te pakken of te herstellen. Wanneer constructieve schade is opgetreden raadpleeg dan een bouwkundig constructeur.

Verpakking

Kunststof haspel (lengte van de draad kan variëren)

Opslag

In droge conditie, vrij van direct zonlicht in de ongeopende verpakking. Voorkom extremen in temperatuur en vochtigheid.





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

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*