

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 TC Titaniumcilinder

Gemengde metaaloxide gecoat titaniumanode ontworpen voor toepassing in voorgeboorde gaten.

Algemeen

CPS TC Titaniumcilinder is een inbooranode specifiek ontworpen 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 TC Titaniumcilinder is opgebouwd uit een edelmetaalkatalysator op een gesinterd titaniumgaassubstraat in cilindervorm.

CPS TC Titaniumcilinder wordt verwerkt in boorgaten in het beton. De boorgaten worden afgevuld met een geleidende mortel. Voor lage stroomdichtheden kan gebruik gemaakt worden van CPS KG KB Grout, voor hoge stroomdichtheden dient men gebruik te maken van de specifiek hiervoor ontwikkelde CPS HP silicaatgebonden, zuurbestendige inbeddingsmortel hiermee kan een verdubbeling van de stroomdichtheid worden toegepast. De anodes zijn voorzien van twee titaniumdraden van 30 cm lengte, hiermee worden de anodes onderling doorverbonden door middel van titaniumstootverbinders en tenslotte aangesloten op een stroombron waarmee de stroomsterkte en dus de bescherming geregeld en gemonitord kan worden.

Het titaniumgaassubstraat met edelmetaalkatalysator coating, wat de kern vormt van de anode, wordt ook wel geactiveerd titanium genoemd. De titaniumbasis is inert wat een lange levensduur van de anode mogelijk maakt, ook in agressief milieu en bij hoge stroomdichtheden. De coating (activatie) zorgt voor een betere ion-geleiding in het beton. De CPS TC Titaniumcilinder is verkrijgbaar in lengtematen van 10 tot 100 cm voor uitstekende ontwerpflexibiliteit.

Belangrijkste eigenschappen

- ⊕ Kathodische bescherming van gewapend beton
- ⊕ Stopt én voorkomt wapeningscorrosie
- ⊕ Titanium blijft goed in agressief milieu
- ⊕ Verwerkt in boorgaten, dus grotendeels uit het zicht
- ⊕ Verkrijgbaar in tien lengtematen van 10 tot 100cm
- ⊕ Voorzien van 2 titaniumdraden voor eenvoudig doorverbinden
- ⊕ Verdubbeling van maximale stroomdichtheid bij gebruik van CPS HP inbeddingsmortel



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
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

Toepassingen

CPS TC Titaniumcilinder 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

Prestatiespecificaties	
Maximale stroomdichtheid Bij gebruik van minerale mortel (bijv. CPS KG KB Grout)	50 mA/m ¹
Maximale stroomdichtheid Bij gebruik van CPS HP inbeddingsmortel	100 mA/m ¹
Verwachte levensduur	30 jaar bij 50 mA/m ¹
Totaal anodeoppervlak	45 cm ² per 10 cm ¹ anode
Katalysator	Gemengde metaaloxide
Afmetingen	
Diameter	14mm
Lengte	10-100cm
Lengte titaniumdraden	30cm

Ontwerpcriteria

CPS TC Titaniumcilinder 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.

Geactiveerd titanium anodes in betonconstructies opereren typisch op een opgelegde spanning van 4-8 VDC. Maximale anodespanning voor lange termijn bedraagt 10VDC. Kortdurend (enkele dagen) kan tot 12 VDC anodespanning worden opgelegd.

Installatie instructies

Voorbehandeling ondergrond

Zoek de wapening op met een dekkingsmeter en markeer deze op het betonoppervlak. CPS TC Titaniumcilinder wordt gewoonlijk in het midden van een raster wapeningsstaal geplaatst. De afstand tot elk deel van de wapening is zo ongeveer gelijk.

Maak contact met het wapeningsstaal: lokaliseer het wapeningsstaal met een dekkingsmeter, hak het wapeningsstaal vrij, las een CPS KC Kathode Contact (met draad) aan het wapeningsstaal en dicht de opening met een mortel. Controleer en verzeker continuïteit in het wapeningsstaal.

Installeer meetsensoren volgens de specificatie in het anode-ontwerp. Gewoonlijk zijn dit enkele CPS DS Depolarisatiesensoren en een referentie-elektrode per zone.



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

Boor een gat van Ø18mm met een diepte van de actieve anode lengte + 40mm. Blaas het boorgat schoon en controleer op dekking tov. wapeningsstaal of binddraadjes, de grenswaarde is 10mm.

Maak de inbeddingsmortel aan, typisch verbruik is 0,5kg mortel per meter boorgat. Vul behulp van een kitspuit de boorgaten. Plaats de anode en beweeg deze een aantal keer heen en weer om luchtinsluiting in het boorgat te voorkomen.

Verbind de anodes aan elkaar door met behulp van titaniumstootverbinders en titaniumdraad. Controleer elke verbinding op goed elektrisch contact, grenswaarde: 1Ω. De titaniumdraad voert men vervolgens naar de kast met de voedingsbron.

De inbeddingsmortel dient een week uit te harden voordat het systeem kan worden ingeschakeld.

Voorzorgsmaatregelen

CPS TC Titaniumcilinder 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

Los verpakt.

Opslag

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

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 strikt 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