CPS HP inbeddingsmortel

Silicaatgebonden, zuurbestendige inbeddingsmortel

Algemeen

CPS HP inbeddingsmortel is een inbeddingsmortel specifiek ontworpen voor gebruik met CPS TC Titaniumcilinder 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 HP inbeddingsmortel is opgebouwd uit een silicaatgebonden, zuurbestendige mortel.

CPS HP inbeddingsmortel wordt gebruikt voor het verwerken van CPS TC Titaniumcilinderanodes in boorgaten in het beton. De boorgaten worden afgevuld met de inbeddingsmortel, waarna de anodes worden geplaatst en onderling doorverbonden met titaniumstootverbinders en titaniumdraad en tot slot aangesloten op een stroombron waarmee de stroomsterkte en dus de bescherming geregeld en gemonitord kan worden.

De inbeddingsmortel heeft een goed geleidend vermogen om het ion-transport vanuit de anode het beton in te helpen en dus de prestatie van de anode te verzekeren op lange termijn. De mortel is zuurbestendig wat hoge stroomdichtheden toestaat zonder problemen veroorzaakt door opbouw van zuren rond het anodemateriaal.

Belangrijkste eigenschappen

- Kathodische bescherming van gewapend beton.
- Stopt én voorkomt wapeningscorrosie.
- Eenvoudige installatie.
- Zorgt voor optimale prestatie van CPS TC Titaniumcilinderanodes.

<productfoto>

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

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

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

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

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 HP inbeddingsmortel 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

<toepassingsfoto's>

Eigenschappen

Mortel	Een mix van cement-vrije kwarts met anorganische additieven en een silicaat oplossing.
Specifiek gewicht	2,1 g/cm³
Uithardingstijd	Minimaal 24 uur
Druksterkte	25 N/mm² (na 28 dagen)
Buigsterkte	5 N/mm² (na 28 dagen)

Ontwerpcriteria

CPS HP inbeddingsmortel 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

Zoek de wapening op met een dekkingsmeter en markeer deze op het betonoppervlak. CPS HP inbeddingsmortel 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.

Installatie

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

Maak de CPS HP inbeddingsmortel aan, typisch verbruik is 0,5kg mortel per meter boorgat. Vul behulp van een kitspuit de boorgaten. Plaats de CPS TC Titaniumcilinderanode 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 titaniumverbinders en titaniumdraad. Controleer elke verbinding op goed elektrisch contact, grenswaarde: 1Ω. De titaniumdraad voert men vervolgens naar de kast met de voedingsbron.

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

Voorzorgsmaatregelen

CPS HP inbeddingsmortel 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

10 liter emmer met 5kg grout en 1 liter vloeistof.

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

Postgegevens
Postbus 85191
3009 MD Rotterdam

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