CPS KG KB Grout

Een snelzettende gietbare mortel voor het plaatsen van discrete anodes

Algemeen

CPS KG KB Grout is speciaal ontwikkeld voor gebruik met discrete anodes in een systeem voor kathodische bescherming van gewapend beton op basis van opgedrukte stroom. Kathodische bescherming van gewapend beton is een elektrochemisch proces ter voorkoming dan wel het stoppen van wapeningscorrosie in gewapend betonnen constructies. CPS KG KB Grout is een mengsel van hydraulische cementen, geselecteerde silica, modificerende middelen en speciale additieven voor pH buffering.

Anodes gebruikt voor kathodische bescherming in beton op basis van opgedrukte stroom kunnen in sleuven of boorgaten worden verwerkt. CPS KG KB Grout is specifiek ontwikkeld voor het vastzetten dan dit type anodes. Boorgaten of sleuven worden opgevuld met de KB Grout waarna de anodes worden geplaatst. Anodes worden onderling doorverbonden en de kabels doorgevoerd naar de stroombron.

Aangemaakt met water vormt CPG KG KB Grout een snelzettende grout met bijzondere vloeiende eigenschappen. Dit maakt dat de grout gemakkelijk te verwerken is in boorgaten en er geen leegtes blijven na het plaatsen van de anode, dit wordt versterkt door het uitzetten van de mortel. De snelzettendheid maakt dat men snel verder kan met de verdere verwerking van het systeem. Tot slot dragen ook de geleidende en chemische eigenschappen (zuurbestendig) bij aan een lange levensduur en betrouwbare werking van het kathodische beschermingssysteem.

Belangrijkste eigenschappen

- Kathodische bescherming van gewapend beton.
- Stopt én voorkomt wapeningscorrosie.
- Vloeibaar verwerkbaar
- Zet uit tijdens de binding
- Snelzettend (+/- 25 min)
- Zuurbestendig
- Lage weerstand

<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

CATHODIC PROTECTION SUPPLIES

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 KG KB Grout is geschikt voor gebruik bij KB-systemen met opgedrukte stroom 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 KG KB Grout	
Max. Korreldiameter	0.8mm
Bandbreedte watertoevoeging	3,75-6,15 liter per 25kg zak (15-25%)
Verwerkbaarheid	+/- 16 min
Finale zetting	+/- 25 min
Verbruik	+/- 1.75kg droog product per liter bij een mengverhouding van 23%
Natte densiteit	2,15kg/l

Mechanische eigenschappen	Tijd	N/mm^2
Druksterkte	1u	5
(bij 21% vloeistof)	7d	>30
	28d	>40

Ontwerpcriteria

CPS KG KB Grout 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

Sleuven en boorgaten dienen vrij te zijn van vervuiling en stof.
De ondergrond wordt voorbevochtigd, voor het aanbrengen wordt eventueel vrij/stilstaand water verwijderd.

Installatie

Maak de mortel aan in een mengkuip, per zak van 25kg is ongeveer 5,25 liter drinkbaar water nodig om een vloeibaar product te verkrijgen. Om de gewenste consistentie te bereiken kan de verhouding tussen product en schoon water variëren binnen een bandbreedte van 3,75 – 6,25 liter per zak.
De vloeibaarheid wordt sterk bepaald door de gebruikte hoeveelheid water. Bij 19% watertoevoeging heeft men reeds een relatief vloeibare mortel.
Om de zettijd te beïnvloeden wordt aangeraden warm water te gebruiken in koude perioden en koud water in warme perioden.
CPS KG KB Grout kan mechanisch of handmatig worden gemengd, voeg het poeder toe aan het water en meng tot een homogene, klontervrije massa. Niet overmengen.

De zettijd kan worden beïnvloed door gebruik te maken van koud of warm water.

Bij plaatsing van anodes in boorgaten is het vaak verstandig het boorgat deels te vullen en de anode eerst een aantal keer heen en weer te bewegen, alvorens het boorgat af te vullen, om eventuele luchtinsluiting te voorkomen.

Voorzorgsmaatregelen

CPS KG KB Grout niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen 4 uur onder 5°C zal dalen, ook niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

In warme, droge of winderige omstandigheden kan het noodzakelijk zijn om het materiaal te bedekken met natte doeken of isolatiemateriaal na de initiële zetting.

CPS KG KB Grout is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen: draag altijd handschoenen en een veiligheidsbril bij verwerking van dit product.
Bij aanraking van het product met de huid of ogen: onmiddellijk spoelen met schoon water. Bij aanhoudende irritatie een dokter raadplegen.
Bij inname water drinken de dokter raadplegen.

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kan met water gereinigd worden.

CPS KG KB Grout 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

Zak van 25 Kg

Opslag

In droge conditie, vrij van direct zonlicht in de ongeopende verpakking, vrij van de grond. Voorkom extremen in temperatuur (vorst) en vochtigheid. CPS KG KB Grout heeft een houdbaarheidsperiode van 12 maanden.

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