

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® FerroGard®-710 Reba

Inbouw anode voor corrosievermindering van het wapeningsstaal ter plaatse van betonreparaties en ter voorkoming van corrosie in nieuwe constructies

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® FerroGard®-710 Reba is een inbouw opofferingsanode op basis van zink, die geplaatst wordt binnenin een met reparatiemortel herstelde zone, in constructies van gewapend beton waar corrosie optreedt ten gevolge van indringing van chlorides.

Sika® FerroGard®-710 Reba anodes worden langs de omtrek van de te repareren zone geplaatst en op de wapening bevestigd voordat de betonreparatie wordt uitgevoerd. Reden is dat de wapening net buiten de herstelde zone het grootste risico op corrosie loopt door de vernieuwde passiverende omstandigheden voor de wapening in de gerepareerde zone.

Sika® FerroGard®-710 Reba anodes corroderen eerder dan de wapening rond deze anodes, waardoor ze bescherming bieden tegen schade door beginnende corrosie in het omliggende gewapend beton.

In de nieuwbouw kan Sika® FerroGard®-710 Reba op specifieke posities op de beugels van de wapening geplaatst worden, om corrosie in maritieme omgevingen te voorkomen.

TOEPASSING

Sika® FerroGard®-710 Reba dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Beheersen van het beginnend anode-effect door de anodische en kathodische gebieden op de wapening elektrisch te balanceren.
- Gerichte behandeling die wordt toegepast op herstelde betonzones, om beginnende corrosieschade (ringanode effect) te voorkomen.
- Voor constructies uit gewapend beton zoals bruggen, parkeergarages, constructies aan de kust, industriële constructies en hoogbouw in de woningsector.
- Gewapende betonconstructies in zee, zowel in als boven de getijdenzones.
- Corrosiepreventie in nieuwbouw.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Sika® FerroGard®-710 Reba anodes corroderen eerder dan de wapening rondom deze anodes, en bieden zo bescherming tegen verdere corrosieschade
- Geen lange termijn onderhoudskosten
- Versterkt de passiverende laag op de wapening
- Geen snelle vrijgave van activerende componenten
- Snelle installatie in vrij gehakte reparatieplek
- De doeltreffendheid kan worden gemonitord
- Kosteneffectieve oplossing voor corrosiebeheersing

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Verbinding van zinklegering en mortelomhulsel met pH >14
Verpakking	50 anodes per doos
Houdbaarheid	5 jaar vanaf de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet worden opgeslagen in de originele, ongeopende, onbeschadigde en afgesloten verpakking, in droge omstandigheden bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg altijd de verpakking. Vermijd contact met oxiderende materialen.

Uiterlijk / kleur	Zink anode kern omgeven door een omhulsel van activerende mortel met twee geïntegreerde geleidende binddraden
Lengte	65 mm
Breedte	60 mm
Laagdikte	35 mm
Zinkgewicht	60 g

TECHNISCHE INFORMATIE

Stroomdichtheid	> 0,2–2 mA/m ² * in een corrosieve omgeving. *Afhankelijk van de lokale omstandigheden, inclusief de chlorideconcentratie, betoneigenschappen, vochtigheid en de temperatuur.
------------------------	---

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempbouw	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sika® FerroGard®-710 Reba Andere anodeformaten met een verschillend zinkgehalte zijn ook verkrijgbaar: <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <thead> <tr> <th>Naam</th> <th>Zinkgehalte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sika® FerroGard®-715 Reba</td> <td>100 g</td> </tr> <tr> <td>Sika® FerroGard®-720 Reba</td> <td>165 g</td> </tr> </tbody> </table>	Naam	Zinkgehalte	Sika® FerroGard®-715 Reba	100 g	Sika® FerroGard®-720 Reba	165 g
Naam	Zinkgehalte						
Sika® FerroGard®-715 Reba	100 g						
Sika® FerroGard®-720 Reba	165 g						

VERWERKINGSINFORMATIE

Omgevingstemperatuur	+5 °C min
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min

WAARDE BASIS

Alle technische gegevens in dit informatieblad zijn gebaseerd op laboratoriumtesten. Gegevens kunnen wijzigen, afhankelijk van de omstandigheden.

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Om een geschikte stroomdichtheid en levensduur te verkrijgen met de Sika® FerroGard®-710 Reba dient rekening te worden gehouden met de volgende praktische overwegingen:

- De mortel waarmee de Sika® FerroGard®-710 Reba anode wordt afgedekt en vastgezet, moet een minimale dikte van 20 mm bezitten.
- Betonreparaties moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met EN 1504-10.
- Discontinuïteit in de wapening dient hersteld te worden door deze elektirsch te verbinden, of deze dient elektrisch geïsoleerd te worden van de negatieve pool van het systeem.
- De tijd die nodig is om passiviteit te bereiken is afhankelijk van de project omstandigheden. De depolarisatie van de behandelde wapening zal langzamer verlopen in vochtige omstandigheden.

- Het ontwerp van het galvanische beschermingssysteem dient uitgevoerd te worden door een gekwalificeerd deskundige.
- De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het ontwerp en de specificaties van de gekwalificeerd deskundige.
- Bij gebruik in de nieuwbouw moet de betondekking voldoen aan de projectspecificatie, maar mag deze niet lager zijn dan 50 mm.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

VERORDENING (EG) NR 1907/2006 - REACH

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VERWERKING

Raadpleeg ook altijd de desbetreffende verwerkingshandleiding: Applicatie van een galvanische inbouw anode met Sika® FerroGard®-700s Reba, waarvan hieronder een samenvatting gegeven wordt:

Beheersing van de beginnende anodes

Plaats de Sika® FerroGard®-710 Reba anodes in het gebied van de betonreparatie waar het beton verwijderd is, doe dit langs de omtrekanden van de te repareren zone op onderlinge afstanden welke bepaald zijn door de verantwoordelijk deskundige gebaseerd op de wapeningsdichtheid.

Na het voorweken van de individuele Sika® FerroGard®-710 Reba anodes worden deze parallel of onder de gereinigde wapening aangebracht ter plaatse van de aanliggende anodezones met behulp van de geleidende binddraden.

De elektrische continuïteit van de Sika® FerroGard®-710 Reba anodegeleiders en de wapening moet worden gecontroleerd. De Sika® FerroGard®-710 Reba anodes moeten vervolgens worden ingebed in een relevante Sika® reparatiemortel met een lage elektrische weerstand welke voldoet aan de eisen zoals omschreven in CUR aanbeveling 45: Kathodische bescherming van wapening in betonconstructies.

De anode-installatie van Sika® FerroGard®-710 Reba kan worden bewaakt met behulp van halfcelpotentiaalmetingen, meting uitgangsstroom en wapeningscorrosiesnelheid.

Corrosiepreventie bij nieuwbouw

Sika® FerroGard®-710 Reba anodes worden op regelmatige afstanden aan de wapening bevestigd door middel van de geïntegreerde binddraden (zie werkbeschrijving). Om te voorkomen dat de anodes tijdens het betonstorten worden verplaatst dienen deze met extra tie wraps stevig aan de wapening te worden bevestigd.

LOKALE BEPERKINGEN

Wij maken u erop attent dat als gevolg van specifieke lokale voorschriften de gedeclareerde gegevens voor dit product van land tot land kunnen verschillen. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze productinformatie.

WETTELIJKE KENNISGEVING

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige algemene voorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het productinformatieblad te raadplegen voor het betreffende product. Exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Nederland B.V.

Postbus 40390
3504 AD Utrecht
Zonnebaan 56
3542 EG Utrecht
Tel. +31 (0) 30-241 01 20
Fax +31 (0) 30-241 44 82

Productinformatieblad

Sika® FerroGard®-710 Reba
Januari 2024, Version 03.03
020303090010000012