

TECHNISCHE FICHE

Sika® FerroGard®-720 Reba

DISCRETE ANODE VOOR HET VERMINDEREN VAN CORROSIEVORMING TER HOOGTE VAN DE BEGINNENDE ANODES IN DE ZONE JUIST NAAST DE HERSTELDE ZONES, EN VOOR CORROSIEPREVENTIE IN NIEUWE CONSTRUCTIES

OMSCHRIJVING

Sika® FerroGard®-720 Reba is een discrete 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®-720 Reba anodes worden langs de omtrek van de te herstellen zone geplaatst en op de wapening bevestigd vooraleer over te gaan tot de betonherstelling. Reden is dat de wapening juist buiten de herstelde zone het grootste risico op corrosie loopt door de vernieuwde passiverende omstandigheden voor de wapening in de herstelde zone.

Sika® FerroGard®-720 Reba anodes corroderen eerder dan de wapening rond deze anodes, waardoor ze bescherming bieden tegen schade door beginnende corrosie in de omslagzones.

In de nieuwbouw kan Sika® FerroGard®-720 Reba op specifieke posities op de beugels van de wapening geplaatst worden, om corrosie in maritieme omgevingen te voorkomen.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® FerroGard®-720 Reba is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Controleren van het beginnend anode-effect door de anodische en kathodische wapeningsgebieden elektrisch te balanceren

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Verbinding van zinklegering en mortelomhulsel met pH > 14
Verpakking	25 anodes per doos
Uiterlijk / Kleur	Zink anode kern omgeven door een omhulsel van activerende mortel met

- 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 flatgebouwen.
- Gewapende betonconstructies aan de kust in en boven de getijdenzones.
- Corrosiepreventie in nieuwbouw.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Sika® FerroGard®-720 Reba anodes corroderen eerder dan de wapening in de omgeving van deze anodes, en bieden zo bescherming tegen verdere corrosieschade
- Bescherming tegen beginnend anode-effect juist buiten de herstelde zone
- Geen lange termijn onderhoudskosten
- Versterkt de passiverende laag op de wapening
- Geen snelle vrijgave van activerende componenten
- Snelle installatie - geen extra beton te verwijderen
- De doeltreffendheid kan worden gemonitord
- Kosteneffectieve oplossing voor corrosiebeheersing

twee geïntegreerde geleidende binddraden

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.
Lengte	140 mm
Diameter	40 mm
Zinkgewicht	165 g

TECHNISCHE INFORMATIE

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

SYSTEEMINFORMATIE

- Systeemopbouw**
- Sika® FerroGard®-720 Reba
 - Andere anodeformaten met een verschillend zinkgehalte zijn ook verkrijgbaar :

<u>Naam</u>	<u>Zinkgehalte</u>
Sika® FerroGard®-710 Reba	60 g
Sika® FerroGard®-715 Reba	100 g

VERWERKINGSINSTRUCTIES

VERWERKING

Raadpleeg ook altijd de relevante werkbeschrijving, waarvan een samenvatting hieronder kan gevonden worden:

Beheersing van de beginnende anodes

Plaats de Sika® FerroGard®-720 Reba anodes in het gebied van de betonherstelling waar het beton reeds verwijderd is, en dit langs de omtrekranden van de te herstellen zone op een afstand bepaald door de verantwoordelijke ingenieur gebaseerd op de wapeningsdichtheid.

Na het voorwerken in water van de individuele Sika® FerroGard®-720 Reba anodes worden deze parallel of onder de gereinigde wapening ter hoogte van de aanliggende anodezones geplaatst met behulp van de geleidende binddraden.

De elektrische continuïteit van de Sika® FerroGard®-720 Reba anodegeleiders en de wapening moet worden gecontroleerd. De Sika® FerroGard®-720 Reba eenheden moeten dan worden ingesloten/vastgezet met een geschikte Sika® inbeddingsmortel met een lage elektrische weerstand, zodat het anode-oppervlak

volledig wordt bedekt. Het geschikte Sika® betonherstelsysteem wordt dan in de reparatiezone aangebracht zodra de inbeddingsmortel voldoende stijf is om beweging van de anode te voorkomen.

De anode-installatie van Sika® FerroGard®-720 Reba kan worden bewaakt met behulp van halfcelpotentiaalmetingen, meting van de uitgangsstroom en de wapeningscorrosiesnelheid.

Corrosiepreventie bij nieuwbouw

Sika® FerroGard®-720 Reba anodes worden op regelmatige afstanden aan de wapening bevestigd door middel van de geïntegreerde binddraden (zie werkbeschrijving). Ze moeten zorgvuldig aan het wapeningsstaal worden bevestigd met extra kunststof binddraden om te voorkomen dat de anodes tijdens het gieten/herstellen van het beton zich verplaatsen.

BEPERKINGEN

Om een voldoende stroomafgifte en levensduur te bekomen met de Sika® FerroGard®-720 Reba anode, moet rekening worden gehouden met bepaalde praktische overwegingen.

- De mortel waarmee de Sika® FerroGard®-720 Reba anode wordt afgedekt en vastgezet, moet een mini-

- male dikte van 20 mm bezitten.
- Betonherstellingen moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met EN 1504-10.
- Elke niet-verbonden wapening moet ofwel elektrisch verbonden worden, ofwel elektrisch geïsoleerd worden van de negatieve pool van het systeem.
- De tijd die nodig is om passiviteit te bereiken is afhankelijk van de omstandigheden ter plaatse op de werf. De depolarisatie van de behandelde wapening zal langzamer verlopen in vochtige omstandigheden.
- Het ontwerp van het galvanische beschermingssysteem moet worden uitgevoerd door een ervaren, gekwalificeerde corrosie-ingenieur.
- De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het ontwerp en de specificaties van de ingenieur.
- Bij gebruik in de nieuwbouw moet de betondekking voldoen aan de projectspecificatie, maar mag deze niet lager zijn dan 50 mm.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg het lokale productinformatieblad voor de precieze beschrijving en toepasingsmogelijkheden.

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 lijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com

WETTELIJKE INFORMATIE

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 overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. 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 gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van het lokale technische informatieblad te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

TECHNISCHE FICHE

Sika® FerroGard®-720 Reba
Januari 2020, Versie 03.01
020303090010000011