

TECHNISCHE FICHE

Sika® FerroGard®-410 Patch CC

Discrete anode voor corrosiebeheersing

OMSCHRIJVING

Sika® FerroGard®-410 Patch CC is een op zink gebaseerde discrete opofferingsanode geplaatst in gewapende betonnen structuren die corroderen als gevolg van het indringen van chloride en/of carbonatie. Sika® FerroGard®-410 Patch CC discrete anodes worden in gezond maar gecarbonateerd of met chloride contamineerd beton geplaatst buiten herstelde betonzones. Na installatie zal de Sika® FerroGard®-410 Patch CC anode preferentieel corroderen ten opzichte van de omliggende wapening, wat bescherming biedt tegen corrosieschade.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® FerroGard®-410 Patch CC is alleen geschikt voor gebruik door ervaren professionals.

- Corrosiebeheersing van zones binnen gezond maar gecontamineerd beton.
- Voor gewapende betonnen constructies zoals bruggen, parkeerplaatsen, kunstwerken, industriële structuren en residentiële hoogbouw.
- Gewapend beton aan de kust, zowel in als boven de getijdenzone

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis	Zinkverbinding
Verpakking	25 anodes per doos, vacuüm verpakt in 5 afzonderlijke zakken
Houdbaarheid	5 jaar na productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in een originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking worden bewaard, in droge omstandigheden, bij temperaturen tussen +5 °C en +30 °C. Raadpleeg steeds de verpakking. Laat geen contact met oxiderende materialen toe. De zakjes mogen alleen worden geopend als het product nodig is. Alle gedeeltelijk gebruikte zakjes moeten opnieuw worden gedicht.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Sika® FerroGard®-410 Patch CC anodes corroderen preferentieel op de omliggende wapening, en bieden zo bescherming tegen verdere corrosieschade.
- Geen onderhoudskosten op lange termijn.
- Voldoet aan de nieuwste EN 12696:2012 norm voor kathodische bescherming met opgelegde stroom, bij een correct ontwerp.
- Grote laadcapaciteit tot 500 kC met opties van verschillende afmetingen.*
- Snelle en gerichte installatie.
- Prestaties kunnen worden gemonitord.
- Voorverpakte inbeddingsmortel.
- Onnodig grote zones met gezond gecontamineerd beton uit te breken.
- Levensduur tot 20 jaar*.

* Afhankelijk van lokale omstandigheden, waaronder chloride concentratie, betoneigenschappen, vochtigheid en temperatuur.

Uiterlijk / Kleur	Cylindrische kern van zink bedekt in een geactiveerde coating, afzonderlijke witte afstandhouders en een geïntegreerde titanium verbindingsdraad.
Lengte	~50 mm
Diameter	~18 mm
Zinkgewicht	~65 g

TECHNISCHE INFORMATIE

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

SYSTEEMINFORMATIE

Systeempbouw	Sika® FerroGard®-410 Patch CC Sika® FerroGard®-500 Crete Andere anode-afmetingen zijn verkrijgbaar met verschillend zinkgehalte en profiel:						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naam</th> <th>Zinkgehalte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sika® FerroGard®-415 Patch</td> <td>~120 g</td> </tr> <tr> <td>Sika® FerroGard®-420 Patch</td> <td>~180 g</td> </tr> </tbody> </table>	Naam	Zinkgehalte	Sika® FerroGard®-415 Patch	~120 g	Sika® FerroGard®-420 Patch	~180 g
Naam	Zinkgehalte						
Sika® FerroGard®-415 Patch	~120 g						
Sika® FerroGard®-420 Patch	~180 g						

VERWERKINGSINFORMATIE

Gatdiameter	Diepte	~80 mm
	Diameter	~30 mm
Omgevingstemperatuur	+5 °C min.	
Ondergrondtemperatuur	+5 °C min.	

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.

AANVULLENDE DOCUMENTEN

- Sika werkbeschrijving: Corrosiebestrijding met discrete galvanische anodes Sika® FerroGard®-400s Patch CC (MS 850-30-03)

BEPERKINGEN

Om een geschikte elektrische stroom en levensduur te verkrijgen van de Sika® FerroGard®-410 Patch CC anode, moeten bepaalde praktische zaken in overweging worden genomen.

- De dekking met herstellmateriaal van de patch CC voor de Sika® FerroGard®-410 Patch CC-eenheid moet een minimale diepte hebben van 20 mm.
- Betonherstellingen moeten in overeenstemming worden uitgevoerd volgens een erkende nationale norm zoals EN 1504.
- Barsten of delaminatie in het beton die de ionenstroom beïnvloeden zullen de prestaties van de Sika® FerroGard®-410 Patch CC-eenheid beïnvloeden en moeten behandeld worden vóór installatie van de

anode.

- Het ontwerp van het galvanische beschermingssysteem moet door een ervaren gekwalificeerde corrosie ingenieur worden ontworpen.
- De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het ontwerp en de specificaties van de ingenieur.

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

Er moet worden verwezen naar de Sika werkbeschrijving: Corrosiebestrijding met discrete galvanische anodes Sika® FerroGard®-400S Patch CC (MS 850-30-03) voor verdere details. Dit wordt hieronder samengevat: Sika® FerroGard®-410 Patch CC anodes worden geplaatst volgens de richtlijnen van EN 12696:2012 en CEN/TS 14038-1:2004.

De anodes worden gewoonlijk geplaatst met een dichtheid van 4 - 9 /m² betonoppervlakte. Afstand tussen anodes: 280 - 600 mm.

Plaatsen in voorgeboorde gaten (gaten van 30 mm diameter met een diepte van ~80 mm) die vooraf gevuld zijn met Sika® FerroGard®-500 Crete inbeddingsmortel om de anode volledig in te sluiten.

Sluit elke anode elektrisch aan op een titanium voedingsdraad die aangesloten wordt op de wapening. Deze optie biedt de mogelijkheid om op elk gewenst moment in de toekomst een elektrische lading aan de wapening op te leggen, mocht een verandering in de omgevingsomstandigheden een grotere bescherming van de wapening vereisen. In deze situatie voldoet het Sika® FerroGard®-410 Patch CC-systeem aan de nieuwste EN 12696:2012 standaard voor kathodische bescherming met opgelegde stroom.

De Sika® FerroGard®-410 Patch CC anode installatie kan worden gemonitord door middel van halfcelpotentialmetingen, stroomuitgangen en metingen van de corrosiesnelheid van de wapening.

LOKALE BEPERKINGEN

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

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 de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

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

TECHNISCHE FICHE

Sika® FerroGard®-410 Patch CC
April 2024, Versie 03.01
020303090020000007

SikaFerroGard-410PatchCC-nl-BE-(04-2024)-3-1.pdf