

TECHNISCHE FICHE

Sika® FerroGard®-420 Patch CC

Discrete anode voor corrosiebeheersing

OMSCHRIJVING

Sika® FerroGard®-420 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®-420 Patch CC discrete anodes worden in gezond maar gecarbonateerd of met chloride gecontamineerd beton geplaatst buiten de herstelde betonnen zones. Na installatie zal de Sika® FerroGard®-420 Patch CC anode preferentieel corroderen ten opzichte van de omliggende wapening, wat bescherming biedt tegen corrosieschade.

TOEPASSINGSGBIEDEN

Sika® FerroGard®-420 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 de productiedatum
Opslagcondities	Het product moet in een originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking worden bewaard, in droge omstandigheden, bij temperaturen tussen de +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 gebruikte zakjes moeten opnieuw worden afgedicht.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Sika® FerroGard®-420 Patch CC anodes corroderen preferentieel op de omliggende wapening, en bieden zo bescherming tegen verdere corrosieschade.
- Geen onderhoudskosten op lange termijn.
- Optionele mogelijkheid om een elektrische stroom op te drukken naar de wapening op elk moment gedurende de behandeling.
- Voldoet aan de laatste EN 12696:2012 norm voor kathodische bescherming met opgedrukte stroom, bij correct ontwerp.
- Grote laadcapaciteit tot 500 kC met opties van verschillende afmetingen.*
- Levensduur tot 20 jaar.*
- Snelle en gerichte plaatsing.
- Prestaties kunnen worden gemonitord.
- Voorverpakte inbeddingsmortel.
- Onnodig om grote zones van gezond gecontamineerd beton uit te breken.

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

Lengte ~115 mm

Diameter ~18 mm

Zinkgewicht ~180 g

TECHNISCHE INFORMATIE

Stroomdichtheid >0,2–2 mA/m² * in corrosieve omgeving.
* Afhankelijk van lokale omstandigheden, waaronder chloride concentratie, betoneigenschappen, vochtigheid en temperatuur.

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw Sika® FerroGard®-420 Patch CC
Sika® FerroGard®-500 Crete
Andere anode-afmetingen zijn verkrijgbaar met verschillend zinkgehalte en profiel:

Naam	Zinkgehalte
Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~65 g
Sika® FerroGard®-415 Patch CC	~120 g

VERWERKINGSINFORMATIE

Gatdiameter Diepte: 130 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.

BEPERKINGEN

Om een geschikte elektrische stroom en levensduur te verkrijgen van de Sika® FerroGard®-420 Patch CC anode, moeten bepaalde praktische zaken in overweging worden genomen.

- De dekking met herstel materiaal van de patch CC voor de Sika® FerroGard®-420 Patch CC eenheid moet een minimale diepte hebben van 20 mm.
- Wanneer het herstel materiaal geplaatst wordt in een bestaande herstelde zone in het beton, moet de weerstand van het herstel materiaal tussen de 50 - 200 % van het moederbeton zijn.
- Betonherstellingen moeten in overeenstemming worden uitgevoerd volgens een erkende nationale norm zoals EN 1504.
- Barsten en delaminatie in het beton die de ionenstroom beïnvloeden zullen de prestaties van de Sika® FerroGard®-420 Patch CC eenheid beïnvloeden en moeten behandeld worden vòòr 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

Raadpleeg de volledige werkbeschrijving: Corrosiebestrijding met discrete galvanisch anodes Sika® FerroGard®-400s Patch CC (MS 850-30-03) die hieronder wordt samengevat:

Sika® FerroGard®-420 Patch CC anodes worden geplaatst volgens de richtlijnen in EN 12696:2012 en CEN/TS 14038-1:2004.

De anodes worden gewoonlijk geplaatst met een dichtheid van 4 - 9/m² betonoppervlakte; afstand tussen de anodes: 350 - 650 mm - raadpleeg de relevante werkbeschrijving voor details.

Plaats in voorgeboorde gaten (30 mm diameter met een diepte van ~145 mm) vooraf gevuld met Sika® FerroGard®-500 Crete inbeddingsmortel om de anode volledig in te sluiten.

Verbind elke anode elektrisch met een titanium voedingsdraad die verbonden is met de wapening. Deze optie biedt de mogelijkheid om op elk gewenst moment in de toekomst een elektrische lading aan de wapening op te drukken, mocht een verandering in de omgevingsomstandigheden een grotere protectie van de wapening vereisen. In deze situatie voldoet Sika® FerroGard®-420 Patch CC aan de nieuwste EN 12696:2012 norm voor kathodische bescherming met opgedrukte stroom.

De Sika® FerroGard®-420 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®-420 Patch CC
April 2024, Versie 02.01
020303090020000009

SikaFerroGard-420PatchCC-nl-BE-(04-2024)-2-1.pdf