

PRODUCTINFORMATIEBLAD

Sika® FerroGard®-420 Patch CC

Niet opvallende anode voor corrosiebeheersing

PRODUCTOMSCHRIJVING

Sika® FerroGard®-420 Patch CC is een op zink gebaseerde, niet opvallende opofferingsanode die wordt geplaatst rondom reparaties in gewapend betonconstructies die corroderen als gevolg van het binnendringen van chloride en/of carbonatatie.

Sika® FerroGard®-420 Patch CC anodes worden in het bestaande carbonaterende of met chloride vervuilde beton langs de omtrek van het reparatiegebied geplaatst. Sika® FerroGard®-420 Patch CC anodes corroderen eerder dan de wapening rondom deze anodes, waardoor ze bescherming bieden tegen schade door beginnende corrosie in het omliggende gewapend beton.

TOEPASSING

Sika® FerroGard®-420 Patch CC dient alleen door ervaren professionals te worden verwerkt.

- Corrosieheersing binnen gezonde vervuilde betonzones
- Voor constructies van gewapend beton zoals bruggen, parkeergarages, constructies aan de kust, industriële constructies en hoogbouw in de woningsector
- Gewapende betonconstructies aan de kust, zowel in als boven de getijdenzone

PRODUCTINFORMATIE

Chemische basis

Zinccompound

Verpakking

25 anodes per doos, vacuüm verpakt in 5 aparte zakjes

Houdbaarheid

5 jaar vanaf de productiedatum

Opslagcondities

Product dient in originele, ongeopende en onbeschadigde verpakking droog bewaard te worden bij temperaturen tussen + 5 ° C en + 30 ° C. Raadpleeg altijd de verpakking. Voorkom contact met oxiderende materialen. Zakjes mogen alleen geopend worden zodra het product nodig is. Gedeeltelijk gebruikte zakken moeten opnieuw worden verzegeld.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Sika® FerroGard®-420 Patch CC anodes corroderen eerder dan de wapening rondom deze anodes, en bieden zo bescherming tegen verdere corrosieschade
- Geen langdurige onderhoudskosten
- Voldoet aan de nieuwste EN 12696:2012 norm voor kathodische bescherming tegen opgelegde stroom, indien juist ontworpen
- Hoge laadcapaciteit tot 500 kC met keuze uit verschillende maten*
- Snelle installatie - beperkt het verwijderen van beton
- Prestaties kunnen worden gecontroleerd
- Voorverpakte inbedmortel
- Het is niet nodig om grote oppervlakken gezond vervuild beton uit te breken
- Levensduur tot 20 jaar*

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

Uiterlijk / kleur	Cilindrische zinken kern bedekt met een geactiveerde coating, aparte witte afstandhouders met een integrale titanium verbindingsdraad
Lengte	~115 mm
Diameter	~18 mm
Zinkgewicht	~180 g

TECHNISCHE INFORMATIE

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

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw	Sika® FerroGard®-420 Patch CC Sika® FerroGard®-500 Crete Andere maten van multifunctionele anodes zijn verkrijgbaar met verschillende zinkgehalten en afmetingen:						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naam</th> <th>Zinkgehalte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sika® FerroGard®-410 Patch CC</td> <td>~65 g</td> </tr> <tr> <td>Sika® FerroGard®-415 Patch CC</td> <td>~120 g</td> </tr> </tbody> </table>	Naam	Zinkgehalte	Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~65 g	Sika® FerroGard®-415 Patch CC	~120 g
Naam	Zinkgehalte						
Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~65 g						
Sika® FerroGard®-415 Patch CC	~120 g						

VERWERKINGSINFORMATIE

Gat afmeting	Diepte: 130 mm Diameter: 30 mm
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. All technical data stated in this Product Data Sheet are based on laboratory tests. Actual measured data may vary due to circumstances beyond our control.

AANVULLENDE INFORMATIE

- Sika verwerkingshandleiding: Corrosion Control using Discrete Galvanic Anodes Sika® FerroGard®-400s Patch CC

BELANGRIJKE OVERWEGINGEN

Om met Sika® FerroGard®-420 Patch CC anode een geschikte stroomdoorvoer en een lange levensduur te verkrijgen, moet met bepaalde praktische overwegingen rekening worden gehouden.

- De laagdikte van de reparatiemortel waarmee Sika® FerroGard®-420 Patch CC anode wordt afgedekt moet minimaal 20 mm zijn.
- Bij toepassing in een bestaande betonreparatie moet de specifieke elektrische weerstand van het reparatiemateriaal tussen de 50-200 % van het moederbeton liggen.
- Betonreparaties moeten worden uitgevoerd volgens

een erkende nationale norm zoals EN 1504 en CUR aanbeveling 118

- Elke scheur of delaminatie in het beton die de ionen stroom beïnvloedt, zal de prestatie van Sika® FerroGard®-420 Patch CC anodes beïnvloeden en moet worden behandeld voordat de anode wordt geïnstalleerd.
- Het ontwerp van het galvanische beschermingssysteem moet worden uitgevoerd door een ervaren, gekwalificeerde deskundige in corrosie-beheersing
- De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met het ontwerp en de specificaties van de deskundige

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 Sika Verwerkingshandleiding: Corrosion Control using Discrete Galvanic Anodes Sika® FerroGard®-400s Patch CC voor meer informatie. In onderstaande wordt hieruit een korte samenvatting gegeven:

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

De anodes worden doorgaans geplaatst met een dichtheid van 4 - 9 / m² beton oppervlak. Afstand tussen de anodes: 350–650 mm.

Installeer de anode in voorgeboorde gaten (met een diameter van 30 mm en een diepte van ~145 mm) die vooraf gevuld zijn met Sika® FerroGard®-500 Crete inbedmortel om de anode volledig in te kapselen.

Verbind elke anode elektrisch met een titanium voedingsdraad die verbonden is met de wapening. Dit biedt de optie om op elk moment in de toekomst een elektrische lading aan de wapening toe te voeren als een verandering in de omgevingsomstandigheden een grotere bescherming van de wapening vereist. In deze situatie voldoet het Sika® FerroGard®-420 Patch CC-systeem aan de nieuwste EN 12696:2012 norm voor kathodische bescherming met opgelegde stroom.

De Sika® FerroGard®-420 Patch CC anode-installatie kan worden gecontroleerd met behulp van halfcelpotentiaalmetingen, stroomafgiften en metingen van de corrosiesnelheid van de wapening.

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®-420 Patch CC
Januari 2024, Version 02.02
020303090020000009

SikaFerroGard-420PatchCC-nl-NL-(01-2024)-2-2.pdf