

## FICHE TECHNIQUE

# Sika® FerroGard®-415 Patch CC

Anode discrète pour le contrôle de la corrosion

### DESCRIPTION

Sika® FerroGard®-415 Patch CC est une anode sacrificielle discrète à base de zinc placée dans des structures en béton armé qui se corrodent en raison de l'infiltration de chlorure et/ou de la carbonatation. Les anodes discrètes Sika® FerroGard®-415 Patch CC sont placées dans du béton carbonaté ou contaminé au chlorure en dehors des zones réparées en béton. Une fois installées, les Sika® FerroGard®-415 Patch CC anodes vont se corroder préférentiellement à l'armature environnante, offrant une protection contre les dommages dus à la corrosion.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sika® FerroGard®-415 Patch CC est destiné uniquement à des utilisateurs professionnels expérimentés.

- Contrôle de la corrosion des zones dans le béton contaminé mais sain.
- Pour les structures en béton armé telles que ponts, parkings, d'ouvrage d'art, structures industrielles et résidentielles de grande hauteur.
- Structures en béton armé à la fois dans et au-dessus de la zone de marée.

### INFORMATION SUR LE PRODUIT

Base chimique	Composé de zinc
Conditionnement	25 anodes par boîte, emballées sous vide dans 5 sachets séparés
Durée de conservation	5 ans à partir de la date de production
Conditions de stockage	Le produit doit être stocké dans son emballage original, non-ouvert, non-dommagé et scellé, dans des conditions sèches à une température entre les +5 °C et les +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Ne pas laisser entrer en contact avec des matériaux oxydants. Les sachets ne doivent être ouverts que lorsque le produit est requis. Tous les sacs partiellement utilisés doivent être refermés.

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Les anodes Sika® FerroGard®-415 Patch CC se corrodent de manière préférentielle au renfort environnant, offrant protection contre d'autres dommages dus à la corrosion.
- Aucun coût de maintenance à long terme.
- Possibilité d'imposer une charge électrique à l'armement à n'importe quel moment durant le traitement.
- Conforme à la dernière norme EN 12696:2012 pour la protection cathodique par courant imposé, lorsque conçu de manière appropriée.
- Grande capacité de charge jusqu'à 500 kC avec option de taille\*
- Installation rapide et ciblée
- Les performances peuvent être surveillées
- Mortier d'enrobage préemballé
- Pas besoin de démolir de grandes zones de béton armé sain mais contaminé
- Durée de vie jusqu'à 20 ans\*

\* Dépend des conditions locales, y compris la concentration de chlorure, les propriétés du béton, l'humidité et la température.

<b>Aspect / Couleur</b>	Noyau cylindrique en zinc recouvert d'un revêtement activé, espaceurs blancs séparés et un fil de connexion en titane intégré.
<b>Longueur</b>	~80 mm
<b>Diamètre</b>	~18 mm
<b>Poids du zinc</b>	~120 g

## INFORMATIONS TECHNIQUES

<b>Densité de courant</b>	> 0,2–2 mA/m <sup>2</sup> * dans un environnement corrosif. *Dépend des conditions locales, y compris la concentration de chlorure, les propriétés du béton, l'humidité et la température.
---------------------------	---

## INFORMATION SUR LE SYSTÈME

<b>Structure du système</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sika® FerroGard®-415 Patch CC</li> <li>▪ Sika® FerroGard®-500 Crete</li> </ul> D'autres tailles d'anodes sont disponibles avec différentes teneurs en zinc et profils:						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Contenu en zinc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sika® FerroGard®-410 Patch CC</td> <td>~ 65 g</td> </tr> <tr> <td>Sika® FerroGard®-420 Patch CC</td> <td>~180 g</td> </tr> </tbody> </table>	Nom	Contenu en zinc	Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~ 65 g	Sika® FerroGard®-420 Patch CC	~180 g
Nom	Contenu en zinc						
Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~ 65 g						
Sika® FerroGard®-420 Patch CC	~180 g						

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Dimension du trou</b>	<b>Profondeur</b>	~95 mm
	<b>Diamètre</b>	~30 mm
<b>Température de l'Air Ambiant</b>	+5 °C min.	
<b>Température du support</b>	+5 °C min.	

## BASE DES VALEURS

Toutes les caractéristiques spécifiées dans cette Fiche technique sont basées sur des tests de laboratoire. Les mesures effectives peuvent varier en raison de circonstances échappant à notre contrôle.

## DOCUMENTS COMPLÉMENTAIRES

- Méthode d'application Sika: Contrôle de la corrosion à l'aide d'anodes galvaniques discrètes Sika® FerroGard®-400s Patch CC (MS 850-30-03)

## LIMITATIONS

Afin que le flux de courant et la durée de vie appropriés soient atteints à partir de l'anode Sika® FerroGard®-415 Patch CC, certaines considérations pratiques doivent être prises en compte.

- Le revêtement du matériau de réparation Patch CC pour le Sika® FerroGard®-415 Patch CC doit avoir une profondeur minimale de 20 mm.
- Lorsqu'il est installé dans une zone de réparation en béton existante, la résistivité du matériau de réparation doit être dans les 50–200 % du béton parent (adjacent).
- Les réparations de béton doivent être effectuées selon une norme nationale reconnue EN 1504.
- Les fissures ou le délaminage dans le béton qui af-

fectent le flux d'ions affecteront les performances de l'unité Sika® FerroGard®-415 Patch CC et doivent être traités avant l'installation de l'unité.

- La conception d'une protection galvanique doit être conçue par un ingénieur en corrosion qualifié et expérimenté.
- L'installation doit être effectuée conformément à la conception et aux spécifications des ingénieurs.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

### RÉGULATION (EC) NO 1907/2006 - REACH

Ce produit est un article au sens de l'article 3 du règlement (CE) n° 1907/2006 (REACH). Il ne contient pas de substances qui sont susceptibles d'être libérées dans des conditions normales ou raisonnablement prévisibles d'utilisation. Une fiche de données de sécurité conforme à l'article 31 du même règlement n'est pas nécessaire pour la mise sur le marché, le transport ou l'utilisation de ce produit. Pour une utilisation en toute sécurité, les instructions sont données dans cette notice produit. Basé sur nos connaissances actuelles, ce produit ne contient pas de substances extrêmement préoccupantes (SVHC) comme indiqué à l'annexe XIV du règlement REACH ou sur la liste candidate publiée par l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) à une concentration supérieure à 0,1% (m/ m).

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### APPLICATION

Suivre strictement les procédures d'installation comme définies dans les méthodes d'application, les manuels d'application et les instructions de travail qui doivent toujours être adaptés aux conditions réelles du chantier.

Il faut se référer à la méthode d'application Sika:

Contrôle de la corrosion à l'aide d'anodes galvaniques discrètes Sika® FerroGard®-400s Patch CC pour de plus amples détails. Celle-ci est résumée ci-dessous:

Pour de plus amples détails, il convient de faire référence à la méthode d'application: Contrôle de la corrosion à l'aide d'anodes galvaniques discrètes Sika® FerroGard®-415 Patch CC (MS 850-30-03). Celle-ci est résumée ci-dessous:

Les anodes Sika® FerroGard®-415 Patch CC sont installées selon les directives de EN 12696:2012 et CEN/TS 14038-1:2004.

Les anodes sont généralement positionnées à une densité de 4–9 /m<sup>2</sup> de surface de béton. Espacement entre les anodes : 320–620 mm.

Installer dans les trous pré-forés (30 mm de diamètre avec une profondeur de ~110 mm), préalablement remplis de mortier d'enrobage Sika Ferrogard®-500 Crete pour bien encapsuler complètement l'anode. Connectez électriquement chaque anode à un fil d'alimentation en titane qui est connecté à l'armature. Cette option permet de fournir une charge électrique à l'armature à tout moment dans le futur si un changement dans les conditions environnementales exige une plus grande protection de l'armature. Dans cette situation, le Sika® FerroGard®-415 Patch CC se conforme selon la dernière norme EN 12696:2012 standard pour protection cathodique par courant imposé.

L'anode Sika® FerroGard®-415 Patch CC peut être suivi par moniteur en utilisant des relevés de potentiel de demi-cellule, des sorties de courant et des mesures de taux de corrosion des armatures.

## RESTRICTIONS LOCALES

Les performances de ce produit peuvent varier d'un pays à l'autre en raison de réglementations locales spécifiques. Veuillez consulter la fiche technique locale pour la description exacte des champs d'application.

#### 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

#### FICHE TECHNIQUE

Sika® FerroGard®-415 Patch CC  
Mai 2024, Version 03.01  
020303090020000008

SikaFerroGard-415PatchCC-fr-BE-(05-2024)-3-1.pdf