

## FICHE TECHNIQUE

## Sika® FerroGard®-420 Patch CC

Anode discrète pour le contrôle de la corrosion

## DESCRIPTION

Sika® FerroGard®-420 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®-420 Patch CC sont placées dans du béton sain mais carbonaté ou contaminé au chlorure en dehors des zones réparées en béton. Une fois installées, les anodes Sika® FerroGard®-420 Patch CC vont se corroder préférentiellement à l'armature environnante, offrant une protection contre les dommages dus à la corrosion.

## DOMAINES D'APPLICATION

Sika® FerroGard®-420 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.

## CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Les anodes Sika® FerroGard®-420 Patch CC se corrodent de manière préférentielle à l'armature environnante, offrant une protection contre d'autres dommages dus à la corrosion.
- Aucun cout d'entretien à long terme.
- Possibilité d'imposer une charge électrique à l'armature 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 pré-emballé.
- 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.

## 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

## FICHE TECHNIQUE

Sika® FerroGard®-420 Patch CC

Mai 2024, Version 02.01

020303090020000009

<b>Aspect / Couleur</b>	Noyau cylindrique en zinc recouvert d'un revêtement activé, espaceurs blanc séparés et un fil de connexion en titane intégré.
<b>Longueur</b>	~115 mm
<b>Diamètre</b>	~18 mm
<b>Poids du zinc</b>	~180 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>	Sika® FerroGard®-420 Patch CC Sika® FerroGard®-500 Crete D'autres tailles d'anode sont disponibles avec différentes teneur en zinc et profil:						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Contenu de zinc</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>	Nom	Contenu de zinc	Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~65 g	Sika® FerroGard®-415 Patch CC	~120 g
Nom	Contenu de zinc						
Sika® FerroGard®-410 Patch CC	~65 g						
Sika® FerroGard®-415 Patch CC	~120 g						

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

<b>Dimension du trou</b>	Profondeur: 130 mm Diamètre: 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 approprié soient atteints à partir de l'anode Sika® FerroGard®-420 Patch CC, certaines considérations doivent être prises en compte.

- Le mortier de réparation Patch CC pour le Sika® FerroGard®-420 Patch CC doit avoir une profondeur de 20 mm.
- Le revêtement du matériau de réparation Patch CC pour le Sika® FerroGard®-420 Patch CC doit avoir une profondeur minimale de 20 mm
- Lorsque installé dans une zone de réparation de béton réparé, la résistivité du matériau de réparation doit être dans les 50 - 200 % du béton parent adjacent.
- Les réparations du béton doivent être effectuées se-

lon une norme nationale reconnue tel que la EN 1504.

- Les fissures ou le délaminage dans le béton qui affectent le flux d'ions affecteront les performances de l'unité Sika® FerroGard®-420 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).

### FICHE TECHNIQUE

Sika® FerroGard®-420 Patch CC

Mai 2024, Version 02.01

020303090020000009

## INSTRUCTIONS POUR L'APPLICATION

### APPLICATION

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®-400 Patch CC (MS 850-30-03). Celle-ci est résumée ci-dessous:

Les anodes Sika® FerroGard®-420 Patch CC sont installées selon les directives 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: 350- 650 mm - référez-vous à la méthode d'application concernée pour plus de détails. Installer dans les trous pré-forés (30 mm de diamètre avec une profondeur de ~145 mm) préalablement remplis de Sika® FerroGard®-500 Crete pour encapsuler l'anode complètement.

Connecter électriquement chaque anode à un fil d'alimentation en titane qui est connecté à l'armature. Ceci permet l'option de fournir une charge électrique à l'armature à tout moment dans le futur si un changement dans les conditions environnementales exigent une plus grande protection de l'armature. Dans cette situation, le Sika® FerroGard®-420 Patch CC est conforme selon la dernière norme EN 12696:2012 standard pour protection cathodique par courant imposé.

L'anode Sika® FerroGard®-420 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®-420 Patch CC  
Mai 2024, Version 02.01  
020303090020000009

SikaFerroGard-420PatchCC-fr-BE-(05-2024)-2-1.pdf