

## NOTICE PRODUIT

# Sika® FerroGard®-520 Patch

Anode discrète pour empêcher le développement de nouveaux sites de corrosion sur les aciers à béton en dehors de la zone de réparation

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Sika® FerroGard®-520 Patch est une anode sacrificielle discrète à base de zinc placée dans un trou foré en zone adjacente à une réparation dans des structures de béton armé qui corrode par suite à la pénétration de chlorures et/ou de la carbonatation.

Les anodes Sika® FerroGard®-520 Patch sont placées le long du périmètre de la zone de réparation et sont connectées aux armatures avant l'application d'un système de réparation du béton. En effet, l'armature juste en dehors de la zone de réparation court plus de risques de corrosion dû à l'application d'un mortier hautement alcalin dans la zone de réparation ce qui redonne à l'armature dans la zone de réparation son état passif/potentiel électrique original, qui est alors différent du potentiel de l'armature dans le béton juste à coté de la réparation.

Les anodes Sika® FerroGard®-520 Patch se corrodent/se sacrifient préférentiellement pour protéger les aciers dans le béton de base environnant la zone de réparation, pour les protéger contre une nouvelle corrosion dû à l'anode induite/l'effet halo.

De plus, ces anodes Sika® FerroGard®-520 Patch peuvent être utilisés ensemble avec des mortiers de réparation, des couches d'adhérences et des revêtements de protection classiques, puisqu'ils sont placés dans des trous forés dans le béton de base et donc pas encastrés dans le mortier de réparation.

### DOMAINES D'APPLICATION

Sika® FerroGard®-520 Patch ne peut être utilisé que par des professionnels expérimentés.

- Contrôle de la corrosion à cause de l'effet de l'anode induite/effet de halo en équilibrant électriquement les zones anodiques et cathodiques de l'armature
- Traitement ciblé appliqué aux zones de béton réparées pour éviter les dégâts dus à l'anode induite/effet de halo
- Pour les structures en béton armé, tels que ponts, parkings, structures côtières, structures industrielles et immeubles résidentiels
- Structures côtières en béton armé dans et au-dessus de la zone des marées

### CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Les anodes Sika® FerroGard®-520 Patch se corrodent / se sacrifient préférentiellement pour protéger les aciers dans le béton de base environnant la zone de réparation, les protégeant ainsi contre des endommagements à cause de nouvelle corrosion
- Protection contre l'effet d'anode induite juste en dehors de la zone de réparation
- Pas de maintenance à long terme
- Renforce le film passif sur les armatures
- Pas de dissolution/consommation rapide des composants activants
- Installation rapide - pas de démolition supplémentaire nécessaire
- Des couches d'adhérence pour béton et des revêtements de protection anticorrosion de l'armature peuvent être utilisés
- Des mortiers de réparation à résistivité élevée peuvent être utilisés
- Les performances peuvent être surveillées
- Solution de contrôle de corrosion efficace à frais réduits

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Base chimique

Composé de zinc

Conditionnement

25 anodes par boîte, emballées sous vide dans 5 pochettes séparées

Notice produit

Sika® FerroGard®-520 Patch

Février 2026, Version 02.01

020303090010000019

Aspect / Couleur	Noyau cylindrique en zinc recouvert d'un revêtement activant, entretoises blanches séparées et fil de connexion intégré en titane.
Durée de Conservation	5 ans à partir de la date de production.
Conditions de Stockage	Le produit doit être stocké dans l'emballage d'origine fermé et intact, au sec, à une température comprise entre +5 °C et +30 °C. Toujours se référer à l'emballage. Ne pas laisser en contact avec des matériaux oxydants. Les pochettes ne doivent être ouvertes que lorsque le produit doit être utilisé. Toute pochette partiellement utilisée doit être à nouveau scellée hermétiquement.
Longueur	120 mm
Diamètre	25 mm
Zinc weight	180 g

## INFORMATIONS TECHNIQUES

Densité de Courant	> 0,2–2 mA/m <sup>2</sup> * dans un environnement corrosif <small>* En fonction des conditions locales, notamment la concentration en chlorure, les propriétés du béton, l'humidité et la température.</small>
--------------------	---

## RENSEIGNEMENTS SUR L'APPLICATION

Température de l'Air Ambiant	+5 °C min
Température du Support	+5 °C min

## INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Structure du Système	Des anodes d'autres dimensions, avec différents teneurs en zinc et profils, sont également disponibles :
<b>Produit</b>	<b>Teneur en zinc</b>
Sika® FerroGard®-510 Patch	62 g
Sika® FerroGard®-515 Patch	120 g

## VALEURS DE BASE

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.

## LIMITATIONS

Afin qu'une longévité et un flux de courant adéquats puissent être obtenus de l'anode Sika® FerroGard®-520 Patch, certaines considérations pratiques doivent être prises en compte.

- L'épaisseur du mortier de réparation locale sur le Sika® FerroGard®-520 Patch doit avoir une profondeur de minimum 20 mm.
- Les réparations de béton doivent être exécutées conformément à la série de norme EN 1504.
- Toute armature discontinue doit être soit relié électriquement, soit isolé électriquement du côté négatif du système.
- La durée nécessaire pour obtenir la passivité dépendra des conditions du chantier. La polarisation de l'acier traité sera plus lente dans des conditions humides.
- La conception du système de protection galvanique doit être entreprise par un ingénieur expérimenté et qualifié en corrosion.
- L'installation doit se faire conformément aux conceptions et spécifications de l'ingénieur responsable.

## ÉCOLOGIE, SANTÉ ET SÉCURITÉ

## APPLICATION

## L'installation de l'anode Sika® FerroGard®-520 Patch

Les informations sur la présente notice, et en particulier les recommandations relatives à l'application et à l'utilisation finale des produits Sika, sont fournies en toute bonne foi et se fondent sur la connaissance et l'expérience que la Société Sika a acquises à ce jour de ses produits lorsqu'ils ont été convenablement stockés, manipulés et appliqués dans des conditions normales conformément aux recommandations de Sika. En pratique, les différences entre matériaux, substrats et conditions spécifiques sur site sont telles que ces informations ou toute recommandation écrite ou conseil donné n'impliquent aucune garantie de qualité marchande autre que la garantie légale contre les vices cachés. L'utilisateur du produit doit tester la compatibilité du produit pour l'application et but recherchés. Sika se réserve le droit de modifier les propriétés du produit. Notre responsabilité ne saurait d'aucune manière être engagée dans l'hypothèse d'une application non conforme à nos renseignements. Les droits de propriété détenus par des tiers doivent impérativement être respectés. Toutes les commandes sont acceptées sous réserve de nos Conditions de Vente et de Livraison en vigueur. Les utilisateurs doivent impérativement consulter la version la plus récente de la fiche technique locale correspondant au produit concerné, qui leur sera remise sur demande.