

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® FerroGard®-520 Patch

### ÁNODO DISCRETO PARA LA MITIGACIÓN DE LA CORROSIÓN DE ÁNODOS INCIPIENTES ADYACENTES A ZONAS REPARADAS EN CONCRETO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika® FerroGard®-520 Patch es un ánodo de sacrificio discreto a base de zinc colocado dentro de un área reparada de concreto con corrosión por la entrada de cloruros y/o carbonatación.

Los ánodos Sika® FerroGard®-520 Patch se colocan a lo largo del perímetro del área de reparación y se fijan a la armadura antes de la aplicación de un sistema de reparación de concreto. La armadura fuera del área reparada tiene el mayor riesgo de corrosión debido a la condición pasiva de la armadura dentro del área reparada.

Los ánodos Sika® FerroGard®-520 Patch se corroen en lugar de la armadura circundante ofreciendo protección contra daños incipientes por corrosión.

Además, los morteros de reparación, imprimaciones de adherencia y recubrimientos de protección anticorrosiva de armadura estándar pueden utilizarse ya que Sika® FerroGard®-520 Patch se coloca en el concreto base y no dentro del mortero de reparación.

#### USOS

Sika® FerroGard®-520 Patch puede ser usado solamente por profesionales con experiencia.

- Controlar el efecto de ánodo incipiente equilibrando eléctricamente las áreas anódica y catódica de la armadura.
- Tratamiento específico aplicado a las áreas reparadas de concreto para evitar daños incipientes por corrosión.
- Para estructuras de concreto armado como puentes, aparcamientos, estructuras costeras, estructuras industriales y edificios residenciales de gran altura.
- Estructuras costeras de concreto armado tanto dentro como por encima de la zona de marea.

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Los ánodos Sika® FerroGard®-520 Patch se corroen en lugar de la armadura circundante, protegiéndola de más daños por corrosión.
- Protege contra el efecto ánodo incipiente fuera del área reparada
- Sin costes de mantenimiento a largo plazo
- Refuerza la película pasiva sobre la armadura
- No se disuelven rápidamente los componentes activadores
- Rápida instalación: no se produce ninguna rotura de concreto adicional
- Se pueden utilizar imprimaciones adhesivas para concreto y recubrimientos anticorrosivos de armadura
- Se pueden utilizar morteros de reparación de alta resistencia
- El rendimiento puede ser monitorizado
- Solución rentable para el control de la corrosión

## INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Base Química                  | Compuestos de zinc   |
| Presentación                  | 25 ánodos por caja, envasados al vacío en 5 bolsas separadas   |
| Apariencia / Color            | Núcleo cilíndrico de zinc recubierto de una capa activadora, espaciadores blancos como separadores y un alambre de conexión de titanio integral.   |
| Conservación                  | 5 años desde la fecha de producción  |
| Condiciones de Almacenamiento | Debe almacenarse en su envase original, sin abrir, sin daños y embalaje original sellado en condiciones secas entre +5 °C and +30 °C. No permita el contacto con materiales oxidantes. Proteger de la humedad. Las bolsas serán abiertas cuando se vaya a emplear el producto, y se deberán sellar las bolsas con los sobrantes. |
| Longitud                      | 120 mm   |
| Diámetro                      | 25 mm  |
| Zinc weight                   | 180 g  |

## INFORMACION TECNICA

|                 |   |
|-----------------|---|
| Current density | >0.2–2 mA/m <sup>2</sup> * en ambiente corrosivo<br><small>*Dependiendo de las condiciones locales, incluido la concentración de cloruros, las propiedades del concreto, humedad y temperatura.</small> |
|-----------------|---|

## INFORMACION DE APLICACIÓN

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Temperatura Ambiente    | +5 °C min |
| Temperatura del Soporte | +5 °C min |

## INFORMACION DEL SISTEMA

| Estructura del Sistema     | Sika® FerroGard®-520 Patch<br>Sika® FerroGard®-500 Crete<br>Otros tamaños de ánodos están disponibles con diferentes contenidos y perfiles de zinc:   |      |              |                            |      |                            |       |
|----------------------------|---|------|--------------|----------------------------|------|----------------------------|-------|
|                            | <table><thead><tr><th>Name</th><th>Zinc content</th></tr></thead><tbody><tr><td>Sika® FerroGard®-510 Patch</td><td>62 g</td></tr><tr><td>Sika® FerroGard®-515 Patch</td><td>120 g</td></tr></tbody></table> | Name | Zinc content | Sika® FerroGard®-510 Patch | 62 g | Sika® FerroGard®-515 Patch | 120 g |
| Name                       | Zinc content  |      |              |                            |      |                            |       |
| Sika® FerroGard®-510 Patch | 62 g  |      |              |                            |      |                            |       |
| Sika® FerroGard®-515 Patch | 120 g   |      |              |                            |      |                            |       |

## NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja Técnica del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

## LIMITACIONES

Para que el ánodo Sika® FerroGard®-520 Patch alcance un flujo de corriente y una vida útil adecuados, se deben tener en cuenta ciertas consideraciones prácticas.

- La cubierta del material de reparación del parche para la unidad Sika® FerroGard®-520 Patch debe tener una profundidad mínima de 20 mm.
- Las reparaciones de concreto deben realizarse de acuerdo con una norma nacional reconocida, como la EN 1504.
- Cualquier refuerzo discontinuo debe estar conectado eléctricamente o aislado eléctricamente del sistema negativo.
- El tiempo para lograr la pasividad dependerá de las condiciones del sitio. La despolarización del refuerzo tratado será más lenta en condiciones de humedad.
- El diseño del sistema de protección galvánica debe ser realizado por un ingeniero experto en corrosión.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)".

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

Se hará referencia al método de ejecución, que se resume a continuación:

- Dentro del área de reparación donde el concreto ha sido removido, coloque el ánodo Sika® FerroGard®-520 Patch a lo largo de los bordes del perímetro de la reparación a la distancia determinada por el ingeniero de diseño en base a la densidad del acero.
- Instale en agujeros pretaladrados de 30 mm de diámetro (profundidad de acuerdo a la longitud del ánodo +30 mm) y use el mortero de relleno Sika® FerroGard®-500 Crete para encapsular completamente el ánodo.
- Conecte directamente el alambre de titanio integrado desde el ánodo a un área de refuerzo adyacente limpia dentro del área de reparación enrollando al menos dos veces alrededor del refuerzo y fijando el extremo con la abrazadera de plástico suministrada.
- Se confirmará la continuidad eléctrica del cable conductor del ánodo Sika® FerroGard®-520 Patch y de la armadura. El mortero de reparación debe ser aplicado inmediatamente con un mortero de reparación Sika® adecuado.
- La instalación del ánodo Sika® FerroGard®-520 Patch puede ser monitorizada usando estudios de potencial de media celda, salidas de corriente y mediciones de la velocidad de corrosión de la armadura.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que, como resultado de las regulaciones locales específicas, los datos declarados y usos recomendados para este producto, pueden variar de un país a otro. Consulte la hoja técnica local del producto para los datos exactos del producto y usos.

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76920 Corregidora, Queretaro  
México  
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto  
Sika® FerroGard®-520 Patch  
Abril 2025, Versión 02.01  
020303090010000019

## NOTAS LEGALES

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil y de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario debe ensayar la conveniencia de los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. Sika se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://www.sika.com.mx)". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

SikaFerroGard-520Patch-es-MX-(04-2025)-2-1.pdf