

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 revestimientos 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 debe ser utilizado sólo por profesionales expertos.

- 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, estacionamientos, 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.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Base Química	Compuestos de zinc
Empaques	25 ánodos por caja, envasados al vacío en 5 bolsas separadas
Vida Útil	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.
Apariencia / Color	Núcleo cilíndrico de zinc recubierto de una capa activadora, espaciadores blancos como separadores y un alambre de conexión de titanio integral.
Longitud	120 mm
Diámetro	25 mm
Peso del Zinc	180 g

INFORMACIÓN TÉCNICA

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

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	Sika® FerroGard®-520 Patch Sika® FerroGard®-500 Crete 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						

INFORMACIÓN DE APLICACIÓN

Temperatura del Ambiente	+5 °C min
Temperatura del Sustrato	+5 °C min

NOTAS

Todos los datos técnicos recogidos en esta hoja técnica se basan en ensayos de laboratorio. Las medidas de los datos actuales pueden variar por circunstancias fuera de nuestro control.

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 reconocida, como por ejemplo 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 de diseño de corrosión cualificado y con experiencia.
- La instalación debe llevarse a cabo de acuerdo con el diseño y las especificaciones de los ingenieros.

ECOLOGÍA, SALUD Y SEGURIDAD

REGULACIÓN (EC) Nº 1907/2006 - REACH

This product is an article as defined in article 3 of regulation (EC) No 1907/2006 (REACH). It contains no substances which are intended to be released from the article under normal or reasonably foreseeable condi-

tions of use. A safety data sheet following article 31 of the same regulation is not needed to bring the product to the market, to transport or to use it. For safe use follow the instructions given in the product data sheet. Based on our current knowledge, this product does not contain SVHC (substances of very high concern) as listed in Annex XIV of the REACH regulation or on the candidate list published by the European Chemicals Agency in concentrations above 0,1 % (w/w).

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

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 de concreto 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

Nótese que el desempeño del producto puede variar dependiendo de cada país. Por favor, consulte la hoja técnica local correspondiente para la exacta descripción de los campos de aplicación del producto

NOTAS LEGALES

La información y en particular las recomendaciones sobre la aplicación y el uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fe, en base al conocimiento y experiencia actuales en Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y transportados; así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra en donde se aplicarán los productos Sika son tan particulares que de esta información, de alguna recomendación escrita o de algún asesoramiento técnico, no se puede deducir ninguna garantía respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad particular, así como ninguna responsabilidad contractual. Los derechos de propiedad de las terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos aceptados por Sika Perú S.A.C. están sujetos a Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Los usuarios siempre deben remitirse a la última edición de la Hojas Técnicas de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web www.sika.com.pe. La presente edición anula y reemplaza la edición anterior, misma que deberá ser des-

truida.

Sika Perú
Habilitación Industrial
El Lúcumo Mz. "B" Lote 6
Lurín, Lima
Tel. (511) 618-6060

Hoja De Datos Del Producto
Sika® FerroGard®-520 Patch
Julio 2024, Versión 02.01
020303090010000019

4 / 4

SikaFerroGard-520Patch-es-PE-(07-2024)-2-1.pdf

CONSTRUYENDO CONFIANZA

