

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sika® FerroGard® MN-15 RE

### ELECTRODO DE REFERENCIA PARA EL CONTROL DE LA CORROSIÓN

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® FerroGard® MN-15 RE es un electrodo de referencia de larga duración a base de dióxido de manganeso utilizado para medir potenciales de acero en estructuras de hormigón armado y estructuras de acero. El electrodo mide la eficacia de los sistemas de protección catódica galvánica/corriente impresa y supervisa la actividad de la corrosión del acero.

El electrodo de referencia Sika® FerroGard® MN-15 RE se compone de un núcleo de dióxido de manganeso encapsulado en un tubo de doble pared de polietileno que está cubierto con un tapón de cemento. La conexión del electrodo de referencia está incorporada en un casquillo IP68 relleno de epoxi para mantener la integridad a largo plazo.

Sika® FerroGard® MN-15 RE opera como un electrodo de estado sólido y no requiere la adición de materiales agresivos, como sales de cloruro para iniciar la operación.

#### USOS

Sika® FerroGard® MN-15 RE may only be used by experienced professionals.

Debe ser utilizado únicamente por operarios especializados.

- Como ánodo de referencia para la monitorización de los sistemas de protección catódica.
- Válido para Sika® FerroGard® Duo y Sika® FerroGard® Patch y Sika® FerroGard® Patch CC.

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Libre de cloruros
- Características excepcionales de polarización
- Construcción compacta
- Potenciales de electrodos suministrados  $\pm 20\text{mVt}$
- Larga vida (>50 años)
- No libera sales agresivas
- Rendimiento fiable a largo plazo
- Potencial muy estable cuando se extrae corriente del electrodo
- Instalación simple
- Medición precisa del potencial

#### INFORMACION DEL PRODUCTO

|                               |                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Base Química                  | Dióxido de magnesio                                                                                                                                                                                           |
| Presentación                  | 10 ánodos de referencia por caja                                                                                                                                                                              |
| Conservación                  | 12 meses 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. Protege de la humedad. |
| Longitud                      | 70 mm                                                                                                                                                                                                         |
| Diámetro                      | 16 mm                                                                                                                                                                                                         |

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Temperatura Ambiente +5°C min

Temperatura del Soporte +5°C min

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### APLICACIÓN

Debe hacerse referencia al método de ejecución. Debe identificarse una ubicación adecuada para el electrodo, que evite el contacto con cualquier acero de la estructura. (EN 12696:2000 ofrece orientación sobre el posicionamiento de los electrodos de referencia utilizados en la monitorización de los sistemas de protección catódica).

Antes de la instalación, el electrodo Sika® FerroGard® MN-15 RE debe ser empapado en agua durante un mínimo de 2 horas y un máximo de 24 horas.

Instale en un agujero pretaladrado de 90 x 20 mm. El agujero debe ser empapado con agua antes de la inserción de un mortero para incrustar. El electrodo Sika® FerroGard® MN-15 RE debe ser introducido en el mortero para asegurar la completa encapsulación del ánodo y la eliminación de los huecos de aire. Se debe conseguir una cobertura mínima de 20 mm.

Se debe permitir que el mortero para incrustación se endurezca como se detalla en las instrucciones del fabricante, pero generalmente al menos 72 horas antes de su uso. La instalación correcta debe ser confirmada usando un voltímetro de impedancia variable. Esto confirmará el contacto electrolítico y la ausencia de roturas de cable.

### LIMITACIONES

La resistividad endurecida del mortero de relleno no debe ser superior a 20 kΩ/cm.

### NOTAS

Todos los datos técnicos indicados en estas Hojas de Datos de Producto están basados en ensayos de laboratorio. Las medidas reales de estos datos pueden variar debido a circunstancias más allá de nuestro control.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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 conditions 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)

## 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.

**OFICINAS CENTRALES Y FABRICA**

Carretera de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38

**OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO**

C/ Aragoneses, 17  
P. I. Alcobendas  
Madrid 28108 - Alcobendas  
Tels.: 916 57 23 75  
Fax: 916 62 19 38



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



Hoja De Datos Del Producto  
Sika® FerroGard® MN-15 RE  
Mayo 2019, Versión 01.01  
020303090020000005

SikaFerroGardMN-15RE-es-ES-(05-2019)-1-1.pdf

