

Hoja de Datos del Producto

Edición 25/08/05
 Identificación nº 5.2.1
 Versión nº 1
 Sika FerroGard®-903

Sika FerroGard®-903

Impregnación inhibidora de corrosión

Descripción del Producto

Sika® FerroGard®-903 es un inhibidor de corrosión en superficie, diseñado para actuar sobre las armaduras de hormigón. Sika® FerroGard®- 903 contiene tanto componentes orgánicos como inorgánicos. Sika® FerroGard®- 903 penetra en el hormigón, formando una película protectora monomolecular alrededor de la armadura de dicho hormigón.

La utilización de Sika FerroGard®-903 retrasa el comienzo del proceso de corrosión, al tiempo que reduce la velocidad de la misma. La protección frente a la corrosión de Sika FerroGard®-903, incrementa la vida útil de las armaduras y su mantenimiento hasta en 15 años, si forma parte del Sistema de protección y reparación de estructura de hormigón de Sika®.

Usos

- Protección de armaduras en el hormigón, tanto bajo tierra como en superficie.
- Como tratamiento de mantenimiento y reparación de armaduras, tanto con problemas de corrosión, como sanas, cuando existan riesgos de sufrir corrosión, bien por problemas de carbonatación del hormigón, bien por ataque de cloruros.
- Sika FerroGard®-903 está especialmente indicado para aumentar la vida útil del hormigón y el acabado estético del mismo.

Características/Ventajas

- No modifica el acabado estético de la estructura de hormigón.
- No altera la capacidad de difusión del vapor de agua.
- Gran protección y durabilidad.
- Puede ser aplicado sobre la superficie de hormigón que se pretende reparar y las zonas adyacentes, para prevenir el desarrollo ánodos incipientes.
- Puede ser utilizado cuando no son posibles otras opciones de reparación o prevención.
- Prolonga la vida útil de las estructuras de hormigón de forma económica.
- Fácil aplicación. Económica.
- La profundidad de penetración puede ser contrastada in situ, utilizando el Test cualitativo de color de Sika.
- Para más información contacte con el Departamento Técnico de Sika.

Ensayos

Certificados/Normas

Mott MacDonald, Evaluación de Sika FerroGard® 903, Ref 26'063/001 Rev A. Abril 1996.

Wolfseher & Partner, Investigación de Materiales Tecnológicos. Report No. 96.144.11 y Report No. 98.115.11.

Datos del Producto

Forma

Color Líquido incoloro.

Presentación Garrafa de 25 kg



Almacenamiento

Condiciones de Almacenamiento/Conservación	24 meses, desde su fecha de fabricación, en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados Almacenar en ambiente fresco. En caso de heladas, temperaturas inferiores a -5°C, podría sufrir una cristalización (reversible). En caso de que esto suceda, dejar que el producto se caliente a temperatura ambiente, entre +15 y +25 °C, y luego remover hasta disolver los cristales.
---	--

Datos Técnicos

Base química	Amino Alcohol y componentes inorgánicos.
Densidad	~ 1.130 kg/l (a +20°C)
PH	~ 11
Viscosidad	~ 25 mPas.s
Grado de Penetración	Estudios in situ, y ensayos experimentales han mostrado que Sika FerroGard®-903 puede penetrar en el hormigón en un rango de unos milímetros al día, y la profundidad de la penetración oscila entre 50 y 60 mm en un periodo de 3 meses. La velocidad de penetración puede aumentar o disminuir en función de la porosidad del hormigón sobre el que se aplica. La penetración de Sika® FerroGard®- 903 es la misma tanto en fase líquida como en fase de vapor.

Información del Sistema

Detalles de Aplicación

Consumo/Dosificación	Generalmente 0.500 Kg/m ² . En hormigones muy compactos, con poca permeabilidad, el consumo de Sika FerroGard®- 903 puede verse reducido, hasta 0.300 Kg/m ² .
Calidad del soporte	El soporte debe estar limpio, libre de polvo, suciedad, aceites, eflorescencias, impregnaciones hidrófugas, y cualquier tipo de revestimiento antiguo, etc.
Preparación del soporte	Se recomienda limpiar el soporte mediante el empleo de agua a presión. No usar para ello agua caliente. El soporte debe estar seco antes de la aplicación de Sika FerroGard®- 903.

Instrucciones de Aplicación.

Mezclado	Sika FerroGard®- 903 se suministra listo para su uso y no debe ser diluido. No agitar el producto antes de su aplicación. Tras el transporte de dicho producto, puede aparecer algo de espuma en el envase, este efecto no disminuye la calidad del producto.
Método de Aplicación/Herramientas	Sika FerroGard®- 903 debe aplicarse hasta saturación del soporte mediante el empleo de brocha, rodillo o pistola de baja presión. No es conveniente, aplicarlo cuando la radiación solar esté incidiendo sobre el soporte. Para mejorar la velocidad de penetración del producto, el hormigón tratado con Sika FerroGard®- 903 debe humedecerse una o dos veces durante los tres días siguientes a su aplicación. Donde los condicionantes estéticos sean importantes, las superficies tratadas con Sika FerroGard®- 903 deben ser limpiadas con agua a presión (~100 bares) en un periodo máximo de dos días tras su aplicación.
Limpeza de Herramientas	Los útiles y herramientas se limpiarán, tras su aplicación con agua.

Repintabilidad/Tiempo de espera

Número de capas:

Esto depende de la porosidad y del contenido de humedad del soporte sobre el que se aplique, y de las condiciones atmosféricas. Normalmente es suficiente con 3 ó 5 capas, para alcanzar el consumo indicado.

Tiempo de espera entre capas:

Depende tanto de la porosidad del hormigón como de las condiciones atmosféricas. Normalmente conviene esperar entre 30 minutos y unas pocas horas para permitir que la superficie se seque, y poder aplicar la siguiente capa.

Trabajos posteriores con pinturas o impregnaciones.

Dos días después a la aplicación de Sika FerroGard®- 903 (o más tarde), las superficies tratadas deben lavarse con agua una o dos veces y permitir el secado de las mismas, durante tres días como mínimo.

Posteriormente limpiar la superficie con agua a presión (100-150 bares), y permitir el secado de las mismas, durante al menos tres días.

Las impregnaciones hidrofugantes Sikagard®, o los revestimientos transpirables Sikagard®, pueden ser aplicados sobre la superficie tratada, siguiendo las instrucciones descritas en las correspondientes fichas técnicas.

Los ensayos han demostrado una buena compatibilidad con la mayoría de los revestimientos transpirables de Sika. Si se optara por aplicar otro tipo de producto, se sugiere consultar con los respectivos fabricantes, para confirmar la compatibilidad de tales productos con Sika FerroGard®- 903.

Trabajos posteriores con productos cementosos:

1. Reparación por parcheo.

Permitir a las áreas tratadas con Sika FerroGard®- 903 secarse durante un par de días.

Lavar las partes a tratar con agua a presión (100-150 Bares), y utilizar Sika Top® Armatec 110 Epocem® como capa de adherencia. (Consultar la información en la correspondiente ficha técnica).

2- Revocos en capa fina.

Permitir a las áreas tratadas con Sika FerroGard 903 secarse durante un par de días.

Lavar el soporte con agua y dejar secar de nuevo. Limpiar las superficies con agua a presión (100-150 Bares) y usar Sika Top® 121, Sikagard®- 720 Epocem® o Sika Top® Seal 107.

Notas de Aplicación/ Límites

No aplicar cuando se esperen lluvias o heladas.

Proteger los siguientes materiales de las manchas, durante la aplicación de Sika FerroGard®- 903:

- Siliconas .
- PVC Flexible.
- Materiales epoxi o de Poliuretano.
- Aluminio, cobre y acero galvanizado.
- Madera.
- Mármol y otras piedras naturales similares.

Las superficies defectuosas de hormigón, por la existencia de fisuras,...etc., deben ser reparadas previamente usando los métodos de reparación tradicionales, (eliminación del hormigón dañado, tratamiento de la armadura, regeneración de volúmenes,...etc.).

Sika FerroGard®- 903 no es efectivo si el contenido de cloruros del hormigón es superior al 1%,(lo que correspondería con 1.7% de cloruro de sodio), del peso del cemento.

No aplicar en soportes saturados de agua o zonas de mareas.

Dependiendo de las condiciones del soporte, la aplicación de Sika FerroGard®- 903, puede provocar un ligero oscurecimiento de la superficie. Se sugiere realizar una prueba antes de aplicar el producto.

Todas las superficies tratadas se pueden limpiar con agua fría.

Detalles de Curado

Curado	SikaFerrogard®- 903 no requiere ningún curado especial, aunque se debe proteger de la lluvia, al menos durante las primeras 6 horas (a +20° C).
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.

Instrucciones de Seguridad e Higiene

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento y eliminación de residuos de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad.

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. 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. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página "www.sika.es".



OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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

