

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika® FerroGard® CI 222

Aditivo inhibidor de corrosión para concreto reforzado

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sika® FerroGard® CI 222 es un aditivo anticorrosivo patentado de última generación formulado para inhibir la corrosión del acero en el concreto reforzado. Sika® FerroGard® CI 222 proporciona dos niveles de protección contra la corrosión, convirtiéndolo en el aditivo inhibidor de corrosión más efectivo del mercado.

USOS

- Todos los tipos de concreto reforzado, incluidas las aplicaciones en concreto prefabricado/ pretensado y postensado.
- Estacionamientos, cubiertas de puentes, estructuras marinas, losas, pisos y otras estructuras de concreto reforzado que requieran protección contra la corrosión frente a los efectos de cloruros provenientes de las sales de deshielo o de la exposición al ambiente marino.

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Inhibe la corrosión en sus puntos más críticos.
- Se adsorbe en el acero de refuerzo para formar una película protectora resistente a la corrosión
- Excelente protección contra la corrosión al frenar la entrada de cloruros y humedad en el concreto.
- Extiende la vida de servicio de las estructuras de concreto reforzado.
- Efectivo en concreto agrietado donde los elementos que causan la corrosión tienen acceso directo al acero de refuerzo.
- Incrementa la resistencia a sulfatos.
- Producto de fraguado normal que se utiliza fácilmente a temperaturas elevadas

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika® FerroGard® CI 222 cumple con los requisitos de ASTM C 494/C 494M para aditivos Tipo S, Desempeño Específico.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Presentación	Sika® FerroGard® CI 222 se suministra en tambores (200 L), totes (1000 L) y a granel.
Conservación	12 meses a partir de la fecha de fabricación.
Condiciones de Almacenamiento	Se debe mantener a temperatura ambiente entre 2°C y 35°C. bajo techo y evite el congelamiento. Si el producto se congela, descongelar y reconstituir por agitación mecánica suave. No use aire presurizado para agitar.
Densidad	0,99 ± 0,01 kg/L.

Recomendaciones Especificas

Sistema de inhibición de corrosión: Con el fin de controlar la corrosión en el acero de refuerzo del concreto, se deben tomar ciertas consideraciones, tales como disminuir la relación agua/cemento; proporcionar un recubrimiento adecuado al acero de refuerzo y limitar el contenido inicial de ión cloruro. Aún más, los diseños de mezcla deben ser adecuados para obtener un concreto denso. Además de las buenas prácticas de diseño de mezclas de concreto requeridas por la norma ACI 318 (ACI 318M), se recomienda un sistema inhibidor de la corrosión que ofrezca la máxima protección a diferentes niveles. El uso de Sika® FerroGard® CI 222 restringe el ingreso de cloruros, humedad y además retarda el proceso de corrosión formando una película protectora en el acero de refuerzo. Se puede obtener protección adicional con el uso de un aditivo reductor de agua de alto rango, como Sika ViscoCrete GL para proporcionar una óptima relación agua/cemento y/o con el uso de microsilica SikaFume SF 100 podrá reducir más aún la permeabilidad del concreto.

Dosificación: El rango de dosificación recomendado para Sika® FerroGard® CI 222 es de 5L/m³ de concreto para todas las aplicaciones y ambientes corrosivos. Con esa dosificación, Sika® FerroGard® CI 222 proporcionará una óptima protección contra la corrosión de las estructuras de concreto reforzado en ambientes corrosivos severos y por lo tanto, proporciona también en ambientes corrosivos menos severos. Se recomienda Sika® FerroGard® CI 222 a una dosificación única con el fin de eliminar la confusión e incertidumbre relacionada con la determinación de la severidad del ambiente corrosivo y la predicción de la exposición de cloruros en la estructura.

Mezclado: Sika® FerroGard® CI 222 puede añadirse con el agua de dosificación del concreto. No debe mezclarse con ningún otro aditivo antes de vertirse en la mezcladora de concreto. El uso de este aditivo puede requerir cambios en los procesos normales de dosificación eso dependerá de los materiales locales, de la eficiencia del mezclado y de otras condiciones.

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.

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 mandarían a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

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.

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 mandarían a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a NOM-036-1-STPS-2018.

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® CI 222
Marzo 2025, Versión 02.01
021403000000002092

SikaFerroGardCI222-es-MX-(03-2025)-2-1.pdf

