

## Sika® FerroGard® -901

### Aditivo inhibidor de la corrosión.

#### Descripción

Aditivo líquido inhibidor de la corrosión del acero de refuerzo para concreto y mortero. **Sika FerroGard-901** tiene el doble efecto de los inhibidores orgánicos e inorgánicos y mediante su uso se aumenta considerablemente la vida útil de las estructuras.

#### Usos

**Sika FerroGard-901** se utiliza principalmente en la elaboración de concretos para estructuras de concreto reforzado expuestas a ambientes agresivos. Protege el concreto especialmente de la corrosión producida por cloruros.

Los principales campos de aplicación son:

- Muelles y estructuras en ambiente marino.
- Pavimentos de concreto reforzado.
- Instalaciones industriales.
- Puentes y túneles.
- Edificios de estacionamientos.
- Muros de contención.
- Estructuras pretensadas y postensadas (lechadas de relleno de ductos de postensado).

#### Ventajas

**Sika FerroGard-901** influye en la reacción anódica y catódica de la corrosión electroquímica del acero de refuerzo. Por un lado, actúa formando una película sobre la superficie del acero (cátodo) mientras que en una segunda acción evita la disolución del metal mediante la formación de compuestos de muy baja solubilidad (ánodo).

Mediante su uso se obtienen las siguientes ventajas:

- Actúa como protector frente a la corrosión del acero de refuerzo, principalmente frente al ataque de cloruros.
- Protege el concreto de la influencia destructiva de la corrosión del acero de refuerzo.
- No altera significativamente las propiedades del concreto en estado fresco ni endurecido.
- **Sika FerroGard-901** es una combinación de inhibidores orgánicos e inorgánicos.

#### Modo de Empleo Aplicación del Producto

Agregue **Sika FerroGard-901** junto con el agua de mezcla durante la preparación del concreto. También se puede agregar directamente en el sitio de la obra, al concreto ya elaborado, requiriéndose un mezclado adicional de 1 minuto por cada m<sup>3</sup> de concreto.

#### Dosificación

**Sika FerroGard-901** puede ser usado en combinación con aditivos superplastificantes (**Sikament**), inclusores de aire (**Sika-Aer**), adiciones con microsilica (**Sikacrete 950 DP**), retardadores (**Plastiment N**), plastificantes (**Sikament y Viscocrete**) y acelerantes (**SikaRapid-1, Sikament-HE 200**) sin que se vea afectada su efectividad.

Se dosifica a 8 litros por m<sup>3</sup> de concreto, en concretos impermeables con relaciones agua / cemento (A/C) menores o iguales a 0.45. Con el uso de adiciones con microsilica (**Sikacrete 950 DP**) la relación A/C máxima será de 0.50.



|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Datos Técnicos</b>       | Tipo: Aditivo líquido con presencia de sustancias orgánicas e inorgánicas.<br>Color: Verdoso.<br>Densidad: 1,06 kg/l aprox.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Precauciones</b>         | La elaboración de concreto durable y resistente a la corrosión del acero de refuerzo exige además del uso de <b>Sika FerroGard-901</b> la correcta elección de los materiales y proporciones de los mismos, así como el correcto mezclado, colocación y curado intensivo del concreto.<br><br>No mezcle directamente dos aditivos, disuélvalos por separado en el agua de mezcla o agregue uno de ellos al concreto ya elaborado de acuerdo con su función.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Medidas de Seguridad</b> | En caso de contacto con la piel, lave la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, lave enseguida con agua abundante durante 15 minutos y acuda al médico. En caso de ingestión no provoque el vómito y solicite atención médica. Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Almacenamiento</b>       | Un (1) año en su envase original bien cerrado, bajo techo, en un lugar fresco y seco.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Advertencia</b>          | Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y el(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro. |



Para dudas o aclaraciones:

**Sika responde**  
**01 800 123 SIKA**  
7 4 5 2  
 soporte.tecnico@mx.sika.com  
 sika.responde@mx.sika.com  
**www.sika.com.mx**