

# Sika® Ferrogard® -901

## Aditivo Inhibidor de Corrosión para concreto

---

### Descripción

Sika FerroGard-901 es un aditivo líquido para concreto y mortero, que actúa como inhibidor de corrosión y pasivador del acero de refuerzo embebido en estos. 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 está indicado especialmente, como aditivo, para la elaboración de estructuras de concreto reforzado expuestas a ambientes agresivos. El producto protege el concreto especialmente de la corrosión inducida por cloruros. Los principales campos de aplicación de Sika FerroGard-901 son:

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

---

### 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 el uso de Sika FerroGard-901 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.



## Datos Técnicos

### Presentación

Cuñete: 20 kg  
Tambores: 200 kg o granel

### Almacenamiento

Un (1) año en sitio fresco y bajo techo, en su envase original bien cerrado. Producto no tóxico y no inflamable

### Base

Nitrógeno con presencia de sustancias orgánicas e inorgánicas

### Color

Líquido verdoso

### Densidad

1,05 ± 0,1 kg/l

### Ph

10 ± 1

### Dosificación

Sika FerroGard-901 se dosifica del 2,5% al 4% del peso del cemento de la mezcla

### Modo de Empleo

Sika FerroGard-901 se adiciona, en la dosis recomendada al agua de amasado de la mezcla. 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. Sika FerroGard-901 puede ser usado en combinación con aditivos superplastificantes (Sikament), aireantes (SikaAer, Sika Aer VE), adiciones con microsilica (Sikacrete P, Sika-Fume), retardadores (SikaTard), plastificantes (Plastiment, Plastocrete) y Acelerantes (SikaRapid, Sikament-HE 200) sin que se vea afectada su efectividad. Se recomienda en todo caso realizar ensayos previos, para determinar las dosis óptimas.

### Precauciones

- La elaboración de concreto durable y resistente a la corrosión del acero de refuerzo exige además del uso de Sika FerroGard-901, la correcta escogencia de los materiales y proporciones de los mismos, así como el correcto mezclado, colocación y curado intensivo del concreto.
- No mezclar directamente dos aditivos, disolverlos por separado en el agua de amasado o agregar uno de ellos a la mezcla ya elaborada de acuerdo con su función.
- Sika FerroGard-901 no debe ser mezclado con el cemento seco.

### Medidas de Seguridad

Manténgase fuera del alcance de los niños. Usar guantes de caucho y lentes de protección durante su manipulación. Consultar la Hoja de Seguridad del producto.

### Códigos R/S

R: 20/21/22/25/36/38  
S:2/7/13/20/21/24/25/26/29/36

### Advertencia

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionadas de buena fé, y se basan en el conocimiento y experiencias actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, substratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares que ninguna garantía al respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información consignada en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



#### Sika Venezuela S.A.

**Valencia**, Av. Irribarren Borges, parcela N° 8-1, Zona Industrial Sur, Telf.: 0241/8324860 – Fax 0241/8333384.  
**Caracas**, Zona 1, Sector Sur Manzana B-6, Calle 9 Parcela B-11, La Urbina.. Telf./Fax: 0212/2437777 -2435774,  
**Barcelona**, Centro Empresarial Storage and Delivery, Local 5, vía alterna, Telf./fax: 0281/2634562 – 2633149,  
**Pto. Ordaz**, Av. Norte Sur Unare 2 Redoma la Piña galpón # 08, Telf./Fax: 0286/9531026 – 9525049,  
**Maracaibo**, Av. Circunvalación 2, CC El Dividive, Local G9, Telf./Fax:0261/7362117 – 7361921,  
**Punto Fijo**, Av. Intercomunal Alii Primera, c/c California, Telf./Fax:0269/2461632.  
WEB: [www.sika.com.ve](http://www.sika.com.ve)