



Sika® FerroGard® -901

ADITIVO INHIBIDOR DE LA CORROSION

DESCRIPCION

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 éstos.

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.

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.

USOS

Los principales campos de aplicación de **Sika FerroGard-901** son:

- Muelles y estructuras en ambiente marino.
- Pavimentos 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.

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 m³ de concreto.

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

Se recomienda en todo caso realizar ensayos previos para determinar las dosis óptimas.

Dosificación:

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

DATOS TECNICOS

Base :	Líquido con presencia de sustancias orgánicas e inorgánicas.
Color :	Verdoso.
Densidad:	1,05 kg/l aprox.
pH:	10 ± 1

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 elección 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

En caso de contacto con la piel lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón, quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.

En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos y acudir inmediatamente al médico. En caso de ingestión no provocar el vómito y acudir al médico.

Para mayor información y en caso de derrames consulte la hoja de seguridad.

ALMACENAMIENTO

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

DCT-HT-1085-12-99

ADVERTENCIA:

Todos nuestros productos han sido desarrollados y fabricados con toda la precaución razonable de acuerdo a normas de exactitud y calidad de Sika. La información que suministramos es correcta de acuerdo con nuestra experiencia; los productos tal como se venden, cumplen los fines para los cuales han sido fabricados. No obstante, no se responde por variaciones en el método de empleo, por condiciones en que sean aplicados, cuando la vigencia del producto esté vencida, si son utilizadas en forma que afecten la salud o cualquier patente propiedad de otros. Para sus usos especializados o cuando surjan dudas en cuanto al uso o aplicación de un producto, deberá consultarse al **Departamento Técnico de Sika**.

Regional Guadalajara:
Calle Toneles No. 2761
Frac. Industrial El Álamo
Guadalajara, Jalisco.
C.P. 44490
Tels. y Fax: (01 3) 666-28-02,
666-28-03, 666-28-05.
E-mail: sikagdl@sika.com.mx

Regional Hermosillo:
Periférico Poniente No. 112
Col. Raquet Club
Hermosillo, Sonora.
C.P. 83200
Tels. y Fax: (01 6) 260-51-00,
218-50-55.
E-mail: sikahmo@sika.com.mx

Regional Bajío:
(Oficinas Generales y Planta)
Carretera Libre a Celaya Km 8,5
Frac. Ind. Balvanera C.P. 76920
Corregidora, Querétaro.
Tels.: (01 4) 238-58-00, 225-01-22.
Fax: (01 4) 225-05-37.
E-mail: bajio.regional@mx.sika.com

Regional Monterrey:
Tercera Avenida No. 981
Col. Zimix Norte
Santa Catarina, Nuevo León.
C.P. 66350
Tels.: (01 8) 390-19-06, 390-19-07.
Fax: (01 8) 390-19-08.
E-mail: sikamty@sika.com.mx

Regional Naucalpan:
Blvd. Manuel Ávila Camacho No.675
Frac. Ind. Alce Blanco
Naucalpan, Edo. de México
C.P. 53370
Tels.: (01) 5576-90-00, 5576-63-11.
Fax: (01) 5576-61-45.
E-mail: sikanau@sika.com.mx