

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard®-705 L

### IMPREGNACIÓN HIDRÓFUGA E INHIBIDOR DE CORROSIÓN PARA HORMIGÓN ARMADO

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sikagard®-705 L es un inhibidor de corrosión a base de silanos con un 99% de principio activo, monocomponente de baja viscosidad, sin disolventes, adecuado para soportes de hormigón y cementosos. Sikagard®-705 L cumple con los más altos requerimientos de la norma EN 1504-2 para impregnaciones hidrófugas (clase de profundidad de penetración II, resistencia a hielo-deshielo, y la presencia de sales).

#### USOS

Sikagard®-705 L se utiliza como inhibidor de corrosión pasivo repelente al agua (con características hidrofóbicas) para hormigones absorbentes y sin contacto permanente con el agua, en estructuras de ingeniería civil o edificación sometidos a una fuerte exposición a ciclos de hielo/deshielo, carbonatación, sales de deshielo o ataque de cloruros en ambiente marino:

- Adecuado para la protección contra la penetración (Principio 1, método 1.1 de la norma EN 1504-9)
- Adecuado para el control de la humedad (Principio 2, método 2.1 de la norma EN 1504-9)
- Adecuado para aumentar la resistividad (Principio 8, método 8.1 de la norma EN 1504-9)

#### CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Rápida absorción incluso en hormigón
- Reduce la absorción de agua capilar al proporcionar una protección contra la lluvia y las salpicaduras
- Reducción de la absorción de agentes agresivos o nocivos disueltos en el agua (por ejemplo, sales de deshielo o cloruros del medio marino)
- Sin cambios en la permeabilidad al vapor de agua
- Eficiencia a largo plazo gracias a la capacidad de penetración. Fácil de usar

- Aumenta la resistencia del hormigón a los ciclos de hielo-deshielo
- Reduce la aparición o avance de la corrosión incluso en hormigón fisurado
- Retardan el inicio del proceso de corrosión al reducir la humedad disponible en la posición de las armaduras
- Mitiga la corrosión evitando el acceso a las armaduras de los cloruros
- Cumple con las directrices holandesas (RWS NEN-EN 1504-2) sobre CEM III
- Resistente al agua de mar
- Bajo contenido de VOC
- Listo para usar

#### CERTIFICADOS / NORMAS

- Cumple con los requerimientos de LPM: Suitability test to SIA 162/5, Report No. 1-21'699-6
- Cumple con los requerimientos de "Bro 2002" Swedish National Road Administration (SNRA) publication No. VV2002:47 Report ref: F507580 B rev
- Evaluation of Conformity According to the Dutch RWS Directive (11-01-2011) and the European Standard EN 1504-2 – Sika MPL; Test Report No. 1203052 dated 09.04.2012
- Conforms to the requirements of the EN 1504-2 class II – Polymer Institute report P 5634-E dated 5th April 2007
- Active content - Polymer Institute Ref P5634-E dated 27th June 2008
- Prevention of chloride ingress - NT Build 515, CBI Sweden, date February 2017
- Department of Transportation of the State of California, Evaluation of silane penetrating sealer - NPE #14-09-005
- Hydrophobic impregnation according to EN 1504-2, DoP 02 03 03 01 001 0 000004 1105; certified by Factory Production Control Body: 0921; certificate 0921-CPD-2050 and provided with the CE-mark
- Report on corrosion testing - P 859/11-440-1, dated July 2011, ZAG, Slovenia

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	Silanos (ingrediente activo al 99 %)	
Presentación	Botes de 18 kg y bidones de 180 kg	
Conservación	24 meses a partir de la fecha de producción si se almacena en su embalaje original sin abrir, sin daños y sellado.	
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en lugar seco y fresco. Protéjalo de la humedad.	
Apariencia / Color	Líquido de apariencia similar al agua, incoloro.	
Densidad	~ 0,900 kg/l (a +25 °C)	
Viscosidad	~9 mm <sup>2</sup> /s (a 25 °C)	
Conrenido de compuestos orgánicos volátiles (COV)	~327 g/l	(ASTM D 3960)

## INFORMACION TECNICA

Profundidad de Penetración	>10 mm	Clase II	(EN 1504-2)
Absorción Capilar	Cumple		(EN 13580)
Coefficiente de la tasa de secado	Clase I: > 30 %		(EN 13579)
Permeabilidad al Vapor de Agua	40 × 10 <sup>3</sup> s/m (Requisito de la BRO 2002: < 200 × 10 <sup>3</sup> s/m)		(EN ISO 12 572)
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	Control (CEM II/A-LL 42.5 N; W/C = 0.53)	13.1 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	(SIA 262/1)
	Tratado con Sikagard®-705 L	1.2 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Control (CEM III/B 42.5 N; W/C = 0.45)	0.9 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
	Tratado con Sikagard®-705 L	0.6 × 10 <sup>-12</sup> m <sup>2</sup> /s	
Resistencia a la Alcalinidad	Cumple		(EN 13580)
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	Cumple		(EN 13581)

## INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema	2-3 capas, ya sea por separado o combinadas con un inhibidor de corrosión aplicado en la superficie y/o una capa protectora.
------------------------	--

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo	Dependiendo de la absorción del soporte y de la profundidad de penetración requerida: ~ 150 g/m <sup>2</sup> por capa.
Temperatura Ambiente	+5 °C min. / +35 °C max.
Punto de Rocío	3 °C sobre el punto de rocío
Temperatura del Soporte	+5 °C min. / +40 °C max.
Humedad del Soporte	< 5–6 % medido con Tramex
Tiempo de Espera / Repintabilidad	Puede ser recubierto con pintura polimérica a base de agua y disolvente - póngase en contacto con el fabricante de pintura propuesto para obtener asistencia al respecto. Sikagard®-705 L puede ser usado como imprimación repelente al agua bajo

muchos de los recubrimientos protectores Sikagard®. De este modo se evita la penetración de agua en los posibles puntos débiles o en caso de daños en la capa final y se reduce el riesgo de daños como el delaminado de la pintura.

Tiempo de espera: Mínimo 5 horas, máximo 1 semana.

## 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.

## LIMITACIONES

- Los mejores resultados se obtienen cuando se aplica Sikagard®-705 L en hormigón de 28 días de antigüedad - sin embargo, debido a su alta resistencia alcalina es posible aplicarlo a una edad temprana. En los prefabricados de hormigón, la aplicación puede realizarse a partir de las 24 horas después de la producción (la profundidad de penetración puede ser reducida).
- Se aconseja realizar una prueba de aplicación preliminar para determinar el consumo a utilizar para alcanzar la profundidad de penetración deseada.
- Como guía, para estructuras marinas (por ejemplo, embarcaderos, puertos, etc.), para la mitigación de la corrosión, para la mitigación de ASR, se recomienda alcanzar una profundidad de penetración de al menos 5 mm.
- Proteja las zonas en las que no quiera aplicar el producto, tales como elementos de edificación para evitar la contaminación de éstas.
- Sikagard®-705 L puede dañar algunos recubrimientos y productos bituminosos.
- Especialmente si se aplica sobre hormigón húmedo, Sikagard®-705 L puede llevar al oscurecimiento del hormigón, por lo que realice primero una prueba en una zona.
- No se puede recubrir con pintura de cal o cemento.
- Consulte la última versión del método de ejecución para obtener información detallada sobre la preparación de la superficie, el ensayo preliminar, el método de aplicación, etc.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para obtener información y asesoramiento sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación segura de productos químicos, los usuarios deben consultar la versión más reciente de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otras cuestiones relacionados con la seguridad.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### CALIDAD DEL SOPORTE PRE-TRATAMIENTO

Libre de polvo, suciedad, aceite, eflorescencias y recubrimientos de pintura existentes, depósitos de sal o cualquier otro contaminante que pueda afectar la pe-

netración del producto químico.

Las fisuras en hormigón de abertura inferior a 300 µm pueden ser tratadas con el tratamiento hidrofóbico con el consumo normal.

Si las aberturas de fisura son mayores de 300 µm pero menores a 750 µm, pueden ser tratados con el tratamiento hidrofóbico, pero se aplicará un aumento de consumo para lograr una profundidad de penetración específica de acuerdo con los tamaños de abertura - consulte el método de ejecución para obtener más detalles.

Las fisuras de más de 750 µm de ancho deben ser reparadas antes del tratamiento hidrofóbico.

La mejor manera de limpiar es mediante limpiadores adecuados, chorro de agua o con una ligera limpieza mediante chorro de arena o vapor.

Los mejores resultados se obtienen sobre soportes secos y muy absorbentes. El soporte debe lucir seco y sin manchas de humedad (humedad superficial inferior al 5-6% con el método TrameX).

### MEZCLADO

Sikagard®-705 L se suministra listo para su uso y no debe diluirse.

### APLICACIÓN

Sikagard®-705 L se aplica mediante un rociador o pulverizador de baja presión, brocha o rodillo, en una sola pasada de abajo hacia arriba, teniendo cuidado de no dejar correr el producto. Aplique las siguientes capas, ya sea "húmedo sobre húmedo" o cuando la superficie esté completamente seca. En aplicaciones horizontales, evite que se acumule en la superficie.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie todas las herramientas y el equipo de aplicación con Colma Cleaner inmediatamente después de su uso. El material endurecido / curado sólo puede ser eliminado mecánicamente.

## RESTRICCIONES LOCALES

Tenga en cuenta que como resultado de las regulaciones locales específicas, el funcionamiento del producto puede variar de un país a otro. Por favor, consulte la Hoja de Datos de Producto local para la descripción exacta de los campos de aplicación.

## 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 mandarán a quién las solicite.

#### OFICINAS CENTRALES Y FABRICA

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

#### OFICINAS CENTRALES Y CENTRO LOGÍSTICO

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



**Hoja De Datos Del Producto**  
**Sikagard®-705 L**  
Marzo 2022, Versión 04.01  
020303010010000004

Sikagard-705L-es-ES-(03-2022)-4-1.pdf

