

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard®-705 L

Impregnación hidrorepelente (hidrofóbica) de alto desempeño base silano, libre de solventes.

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard®-705 L es una impregnación reactiva, de 1 componente, libre de solventes, de baja viscosidad, base silano con 99% de ingredientes activos, para tratamiento de superficies de concreto y otros sustratos base cemento. Sikagard®-705 L cumple con los requerimientos más exigentes de la norma EN 1504-2 para impregnaciones hidrofóbicas (Clase II en profundidad de penetración y resistente a ciclos de congelamiento y deshielo bajo exposición salina).

### USOS

Sikagard®-705 L se utiliza como impregnación superficial que repele el agua (tratamiento hidrofóbico) en superficies con capacidad de absorción tal como el concreto de edificaciones y estructuras de ingeniería civil expuestas a ambientes agresivos:

- Ataque por cloruros en ambientes marinos ( cloruros disueltos en el agua o brisa marina)
- Instalaciones industriales sujetas a ataques de sales en sus procesos productivos (cloruros o sulfatos)
- Sales de deshielo
- Ciclos de congelamiento y deshielo

Sikagard®-705 L es adecuado para:

- Protección contra ingreso de contaminantes (Principio 1, Método 1.1 de acuerdo a EN 1504-9)
- Control de humedad (Principio 2, Método 2.1 de acuerdo a EN 1504-9)
- Incremento de resistividad (Principio 8, Método 8.1 de acuerdo a EN 1504-9)

### INFORMACION DEL PRODUCTO

<b>Base Química</b>	Silano (99% de ingrediente activo)
<b>Empaques</b>	Tambor de 180 kg.
<b>Apariencia / Color</b>	Líquido incoloro.
<b>Vida en el recipiente</b>	12 meses si se almacena en su empaque original.

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente penetración (99% de contenido activo) .
- No forma película.
- Listo para usar y fácil de aplicar.
- Reduce la absorción capilar, protegiendo contra la lluvia dirigida por viento y salpicaduras.
- Reduce la absorción de agentes agresivos o nocivos para el concreto armado que están disueltos en agua (cloruros en ambiente marino o sales de deshielo).
- No produce cambios en la permeabilidad al vapor de agua, permitiendo que el sustrato respire y seque paulatinamente.
- Eficiente a largo plazo por su capacidad de penetración.
- Incrementa la resistencia del concreto a ciclos de congelamiento y deshielo.
- Resiste el agua de mar.
- Bajo contenido de VOC (Compuestos Orgánicos Volátiles).

<b>Condiciones de Almacenamiento</b>	Almacene en condiciones secas y frescas. Proteger de la humedad.
<b>Densidad</b>	~0.9 kg / L
<b>Viscosidad</b>	~9 mm <sup>2</sup> /s (a 25°C)
<b>Absorción de Agua</b>	< 7.5% vs testigo sin tratamiento.

## INFORMACION TECNICA

<b>Resistencia a la Alcalinidad</b>	Cumple la prueba < 10%	(EN 13580)
<b>Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo</b>	Cumple la prueba	(EN 13581)
<b>Profundidad de Penetración</b>	≥ Class 10 II mm	Prueba en concreto con relación a/c = 0.7

## INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Consumo</b>	Dependiendo de la absorción del sustrato, la densidad del concreto y la penetración objetivo en campo: ≈ 150 g/m <sup>2</sup> por capa.
<b>Temperatura Ambiente</b>	5°C mín. / 35°C máx.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

### MEZCLADO

**Sikagard®-705 L** es suministrado listo para usar y no debe ser diluido.

### APLICACIÓN

**Sikagard®-705 L** se aplica con aspersor de baja presión, brocha o rodillo. Aplicar en un solo paso, de abajo hacia arriba, tratando de evitar escurrimientos. Aplicar las capas subsecuentes húmedo sobre húmedo (cuando la capa anterior ha penetrado y se nota una tonalidad húmeda mate), evitando encharcamiento de la superficie.

### LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie las herramientas con agua, inmediatamente después de utilizar. El material endurecido solo puede ser removido por medios mecánicos.

## DOCUMENTOS ADICIONALES

### LIMITACIONES

- Los mejores resultados se obtienen cuando el producto se aplica sobre concreto con 28 días de edad, sin embargo, debido a su alta resistencia a los álcalis, es posible aplicarlo a edades más tempranas.
- Zonas como marcos de ventanas que se pintarán posteriormente, deberán cubrirse por seguridad para evitar el contacto con **Sikagard®-705 L**.
- Las zonas que no vayan a impregnarse, se deberán proteger para evitar ser contaminadas accidental-

mente con **Sikagard®-705 L**. Igualmente el **Sikagard®-705 L** puede dañar algunos recubrimientos y productos bituminosos.

- Sikagard®-705 L** puede provocar oscurecimiento del concreto, dependiendo del tipo de cemento y agregados. Realizar pruebas previas.
- Sikagard®-705 L** no puede recubrirse con pinturas cementosas o base cal. Consultar el Procedimiento de Ejecución.

### 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.

## RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso.

## ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Para información y recomendaciones sobre transporte, manipulación, almacenamiento y eliminación de los productos químicos, por favor consulte la hoja de seguridad más reciente que contengan datos relativos a la seguridad física, ecológica, toxicológica y otros.

## NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: [cri.sika.com](http://cri.sika.com).

**Sika productos para la construcción S.A.**  
Heredia, Ulloa, Barreal, 150m Oeste de la  
Plaza de Deportes.  
Multicomercial Baden Local #27  
Costa Rica  
Phone: +506 2103 1176  
[picado.oscar@cr.sika.com](mailto:picado.oscar@cr.sika.com)

**Hoja de Datos del Producto**  
**Sikagard®-705 L**  
Agosto 2020, Versión 03.02  
020303010010000004

Sikagard-705L-es-CR-(08-2020)-3-2.pdf

