

SikaGard® 704 S

Impregnación repelente al agua, basado en reactivos de Silano y Siloxano

Descripción del producto	<p>Producto mono-componente de baja viscosidad. Es una impregnación altamente activa, basado en silanos y siloxanos para ser aplicado en superficies de hormigón y productos cementicios en general.</p> <p>SikaGard® 704 S, cumple con los requisitos de la norma EN 1504-2 (profundidad de penetración clase I y resistente a la congelación).</p>
Usos	<p>SikaGard® 704 S, se usa como una impregnación repelente al agua (tratamiento hidrófugo) en superficies absorbentes de hormigón de obras civiles como también en estructuras de hormigón sometidas a fuertes tensiones causadas por congelación y deshielo, sales y ataque de cloruros en ambientes marinos.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Adecuado para la protección contra la penetración (principio 1, método 1.1 de UNE-EN 1504-9) ■ Adecuado para la humedad (Principio 2, método 2.1 de EN 1504-9) ■ Apto para el incremento de la resistividad (Principio 8, método 8.1 de EN 1504-9)
Características y Ventajas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Buena penetración (Clase II de EN 1504-2). ■ De aplicación fácil y económica. ■ Reduce la absorción capilar del agua; protege las superficies verticales de la lluvia y de las salpicaduras. ■ Reduce la absorción de agentes agresivos ó nocivos, disueltos en el agua (sales de deshielo ó cloruros de ambientes marinos). ■ No hay cambios significativos en la permeabilidad del vapor ■ Aumenta la resistencia del hormigón frente a los ciclos hielo-deshielo y ante las sales de deshielo. ■ Resistente al agua de mar. ■ Listo para su uso.
Pruebas	
Homologaciones y Normas	<ul style="list-style-type: none"> ■ En conformidad con los requisitos de la norma EN 1504-2 - Instituto de polímeros – Informe P 5360-E. 23-03-2009. ■ En conformidad con los requisitos de la norma EN 1504-2 MPL. Sika Tuffenwies. 02-2008.
Datos del producto	
Forma	
Apariencia y Color	Líquido incoloro
Presentación	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tineta de 20 kg. ■ Tambor 160 kg.
Almacenamiento	
Condiciones de Almacenamiento y Vida útil	<ul style="list-style-type: none"> ■ 18 meses desde la fecha de fabricación, en envases cerrados, sellado, en estado original y mantenido en un lugar seco y ventilado. ■ Protegido de la humedad.



Datos Técnicos	
Base química	Mezcla de silanos y Siloxanos.
Densidad	0,82 kg/lit (20°C)
Viscosidad	5 mPas (RM Rheomat 180, de parámetros: T= 23 °C D=900s-1)
VOC	665 g/l (calculado)
Resistencia al congelamiento	Cumple (EN 13581)
Tensión al descongelamiento salino	
Profundidad de penetración	Clase I: <10 mm, prueba realizada en hormigón con relación A/C de 0,70.
Coefficiente de la velocidad de secado	Clase I: >30% (EN 13579)
Absorción de agua	< 7,5 % (EN 13580)
Resistencia a los álcalis	< 10 % (EN 13580)
Información del Sistema	
Estructura del sistema	Aplicación de 2 a 3 capas (aplicación de la capa siguiente cuando la anterior aún se encuentre fresca)
Detalles de aplicación	
Consumo	Depende de la absorción del sustrato, como de la profundidad de penetración requerida; normalmente 150 gr./m ² por capa.
Calidad del sustrato	Libre de polvo, suciedad, aceite, eflorescencias y revestimientos existentes de pintura. Grietas con anchos mayores a 200 micrones deben ser previamente reparadas antes de aplicarse el tratamiento hidrófugo.
Preparación del sustrato	Pueden ser usados: Limpieza con arenado suave, limpieza con vapor ó agua a baja presión (~150 bar), etc. Los mejores resultados se obtienen en superficies secas, muy absorbentes. La superficie debe tener aspecto seco sin manchas de humedad.
Aplicación Condiciones / Limitaciones	
Temperatura del sustrato	+5 °C min. / +35 °C máx.
Temperatura ambiente	+5 °C min. / +40 °C máx.
Instrucciones de Aplicación	
Método de aplicación Instrumentos	SikaGard 704 S se suministra listo para su uso y no debe ser diluido SikaGard 704 S se aplica con baja presión de pulverización, brocha, rodillo, en una sola pasada de arriba hacia abajo, cuidando que no escurra el producto. Aplicar las capa siguiente mientras la anterior aún se encuentre fresca. En superficie horizontal evitar el estancamiento excesivo.
Limpieza de Herramientas	Limpie todas las herramientas y equipos de aplicación con Colma Limpiador inmediatamente después de su uso. Producto endurecido ó curado , solo puede ser removido mecánicamente.
Aplicación de pintura	Puede ser pintado con pintura polimérica al agua ó en base a solvente. SikaGard 704 S , puede ser usado como primer repelente al agua debajo de revestimientos de protección SikaGard . Es por lo tanto posible evitar la penetración del agua en muchos puntos débiles ó por eventual daño de la capa de terminación. Tiempo de espera antes de pintar: mínimo 5 horas, máximo 1 semana.
Notas de aplicación / Limitaciones	Los mejores resultados se obtienen cuando SikaGard 704 S es aplicado sobre hormigones con 28 días de edad. Sin embargo, debido a su alta resistencia a los álcalis, es posible aplicarlo a temprana edad. Áreas tales como marcos de ventanas que aún no han sido pintadas, deben ser cubiertas para evitar que entren en contacto con SikaGard 704 S . Áreas que no deben ser impregnadas, como vidrios de ventanas deben ser protegidas para no contaminarlos accidentalmente con SikaGard 704 S . SikaGard 704 S , puede dañar ciertos revestimientos y productos asfálticos.

SikaGard 704 S, puede provocar un oscurecimiento del hormigón, aplicar previamente en un área de prueba.
No se puede cubrir con lechada de cal ó pintura de cemento.

Detalles de curado

Tratamiento de curado No requiere ningún curado especial, pero debe ser protegido de la lluvia durante 3 horas a 20 °C.

Nota Todos los datos técnicos indicados en esta ficha se basan en pruebas de laboratorios.

Restricciones locales Tenga presente que como resultados de la regulaciones específicas, el rendimiento de éste producto puede variar de un país a otro.
Por favor consulte la hoja de seguridad e higiene del producto para la descripción exacta de los campos de aplicación.

Salud y Seguridad Para información y consejo sobre seguridad en la manipulación, almacenamiento y disposición de productos químicos, los usuarios deben referirse a la ficha de datos de seguridad vigente, la cual contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos relativos a la seguridad. En caso de emergencia llamar al CITUC a los siguientes fonos: 6353800 por intoxicaciones ó 2473600 por emergencias químicas.

Observaciones La información, y, en particular, las recomendaciones relacionadas a la aplicación y uso final de productos de Sika, se dan en buena fe basada en el conocimiento y experiencia actual de Sika de los productos cuando se han almacenado apropiadamente, manipulados y aplicados bajo las condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos y condiciones reales del sitio son tales que ninguna garantía en relación a la comercialización o de aptitud para un propósito particular, ni cualquier obligación que surja en absoluto de cualquier relación legal, puede ser inferida de esta información, ni de cualquier otra recomendación escrita, o de cualquier otra sugerencia ofrecida. El usuario debe probar la aptitud del producto para la aplicación y propósito propuesto. Sika se reserva el derecho para cambiar las propiedades de sus productos. Deben observarse los derechos de propiedad de terceras partes. Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega. Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la Ficha Técnica local del producto correspondiente, copias de la cual se proporcionarán a su solicitud.

Sika S.A. Chile
Pdte. S. Allende 85
San Joaquín
Santiago
Chile

Tel. 56 2 510 6510
Fax 56 2 552 3735
www.sika.cl

