

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikagard® P 770

(anteriormente MSeal P 770)

Imprimante de 2 componentes basado en tecnología Xolutec. Tolerable a soportes húmedos, sustratos absorbentes y no absorbentes.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard® P 770 es un imprimante de dos componentes basado en tecnología Xolutec, que permite una alta penetración en el soporte y actúa como promotor de adherencia.

USOS

Sikagard® P 770 se usa como una imprimación sobre soportes absorbentes y no absorbentes, tanto secos como húmedos. Esta imprimación sella el soporte y reduce el riesgo de aparición de poros y burbujas en las sucesivas capas de membrana a aplicar

CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Baja viscosidad
- Aplicación sencilla
- Excelente penetración
- Sellado de la porosidad y capilaridad del soporte
- Tolerante la humedad: puede aplicarse sobre soportes con alta humedad residual
- Excelente adherencia con el soporte (incluso sobre acero y poliéster debidamente preparados).
- No contiene solventes
- Impermeable al vapor de agua
- Actúa como barrera contra el radón: proporciona un nivel seguro de protección a la salud.
- Muy baja emisión de COV.

CERTIFICADOS / NORMAS

- Marcado CE como imprimación de la membrana MasterSeal M 790, dentro del sistema MasterSeal 7000 CR de acuerdo con EN 1504-2.
- Resistencia a la adherencia y a la formación de ampollas si se expone a la humedad inversa según la Directiva Alemana de Reparación DAFStb.
- Imprimación del sistema Sikagard 7000 CR con certificación DIBt para su uso en hormigón en instalaciones de biogás, tanques, silos de búnker y para zonas de contención en el almacenamiento y llenado de estiércol líquido y ensilado.
- Determinación del coeficiente de difusión del radón según la norma ISO/TS 11665-13.
- Certificación finlandesa M1 como producto de muy bajas emisiones.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química

Tecnología Xolutec® - Nuestra tecnología única desarrollada para mejorar la durabilidad y resolver los problemas de los entornos exigentes. Xolutec® es el resultado de nuestro trabajo de desarrollo en el avance de los materiales de PU y PUA. El objetivo era resolver los problemas del hormigón y el acero en entornos exigentes. Xolutec® -desarrollado por nuestros expertos - combina de forma única químicas complementarias. La optimización de las interacciones interfásicas entre los bloques de resina altamente reticulados y los elementos inorgánicos curados por separado, crea un material orgánico-inorgánico de alta densidad con características excepcionales. Esta red interconectada de retícula permite la mejora de diversas características. Xolutec® permite una amplia variedad de soluciones con una mayor durabilidad.

Xolutec®

Durability by Design



Presentación	Sikagard® P 770 está disponible: Kit A+B de 5 kg: Parte A (2.2 kg.) y Parte B (2.8 kg.) Kit A+B de 9 kg: Parte A (4 kg.) y Parte B (5 kg.)		
Color	Color marfil lechoso.		
Conservación	La vida útil de los componentes de Sikagard® P 770 almacenados adecuadamente, es de 12 meses		
Condiciones de Almacenamiento	Sikagard® P 770 debe almacenarse en sus envases originales en ambiente seco y a temperatura preferiblemente entre +10°C y +25°C. Debe prevenirse la exposición a heladas y temperatura por encima de +30°C.		
Densidad	Parte A	~ 1.25 g/cm ³	(EN ISO 2811-1)
	Parte B	~ 1.17 g/cm ³	
	Mezcla	~ 1.2 g/cm ³	
Viscosidad	Parte A	~ 1140 mPas	(EN ISO 3219)
	Parte B	~ 125 mPas	
	Mezcla	~ 650 mPas	

INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	≤ 3000 mg	
Resistencia al Impacto	Clase III	
Tensile adhesion strength	en concreto a +5°C	≥ 4.0 MPa
	en concreto a +20°C	≥ 4.0 MPa
	en concreto a +30°C	≥ 4.0 MPa
	(EN 1542)	
	Sólo aplicación de imprimación, medida tras 7 días de curado.	
	en azulejos totalmente vitrificados	≥ 2.0 MPa
en azulejos vitrificados	≥ 5.0 MPa	
sobre azulejos no vitrificados (azulejos esmaltados)	≥ 2.5 MPa	
(EN 1542)		
Sólo aplicación de imprimación, medida tras 7 días de curado a +20 °C.		
Capacidad de Punteo de Fisura	<ul style="list-style-type: none">▪ A3 (23°C)▪ A2 (-10°C)▪ B3.1 (23°C)▪ B2 (-10°C)	
Compatibilidad Térmica	Ciclos de hielo-deshielo ≥ 1.5 N/mm ² Pass	
Reacción al Fuego	Clase E	
Resistencia Química	Resistencia a ataque químico severo: Class I: 4a,6a,9a,13,15 Class II: 7 Class III: 1,2,3,4,5,5a,6,8,9, 10,11,12,14,15a	Reducción de dureza < 50 %
Permeabilidad al Vapor de Agua	Cobertura 200 g/m ²	Class III (S _D = 76 m)
	Cobertura 400 g/m ²	Class III (S _D = 108 m)
(EN ISO 7783)		
Sólo aplicación de imprimación, sin recubrimientos adicionales.		
Absorción Capilar	< 0.1 kg/(m ² •h0,5)	
Permeabilidad al CO ₂	Sd > 50	
Softening point	Tg 28 días	109 °C (EN 12614)

INFORMACION DE APLICACIÓN

Proporción de la Mezcla	Mezcle kits completos	
	Si requiere una imprimación para soportes irregulares y rugosos o para rellenar capilares. Siga la siguiente proporción de mezcla: Sikagard P 770 1:1 con arena de sílice (0.1 - 0.3 mm) y Sika® Extender T (1% en peso de la mezcla).	
Consumo	El consumo de Sikagard® P 770 es de aproximadamente 0,25 - 0,4 kg/m ² . Este consumo es teórico y puede variar en función de la absorción y rugosidad del soporte. Es fundamental realizar ensayos representativos en obra para evaluar el consumo exacto.	
Temperatura Ambiente	+5°C a +35°C	
Humedad Relativa del Aire	No restringido, pero sin condensación de agua en la superficie.	
Punto de Rocío	La temperatura de las superficies de contacto debe ser al menos 3 °C superior a la temperatura ambiente del punto de rocío.	

Temperatura del Soporte	+5 a +35 °C	
Humedad del Soporte	No está restringido, pero la superficie debe estar visiblemente seca.	
Vida de la mezcla	a +5 °C	~ 30 min
	a +10 °C	~ 25 min
	a +20 °C	~ 20 min
	a +30 °C	~ 10 min
Tiempo Abierto	Aproximadamente 20 minutos a temperatura ambiental y del material de 20°C. Una vez sobrepasado el tiempo de trabajabilidad, el material comienza a hacer una reacción de esponjamiento tras lo cual deja de ser utilizable. Consulte a su representante técnico para mejores prácticas en climas extremos.	
Tiempo de Curado	Totalmente a +10°C	Aprox. 7 días
	Totalmente a +20°C	Aprox. 5 días
	Totalmente a +30°C	Aprox. 2 días
Tiempo Seco al Tacto	aprox. 5 h a +20 °C.	
Tiempo de Espera / Repintabilidad	a +10°C	aprox. 11 h
	a +20°C	aprox. 5 h
	a +30°C	aprox. 2 h

INFORMACION DEL SISTEMA

Compatibilidad	Fuerza de adherencia tras 7 días de curado a +20 °C en capas posteriores de:	
	Sikagard M 790 (Xolutec)	≥ 2.5 MPa
	Sikalastic M 689 (Poliurea, en caliente)	≥ 3.0 MPa
	Sikalastic M 808 (Poliuretano)	≥ 2.5 MPa
	(EN 1542) Para otros recubrimientos de resina reactiva no mencionados aquí, recomendamos realizar pruebas de compatibilidad; consulte a su Representante técnico local correspondiente.	

NOTAS

Los datos están medidos a 21°C ± 2°C y 60% ± 10% de humedad relativa. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados, son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Las tolerancias son las que se describen en la especificación.

LIMITACIONES

- No aplicar a temperaturas por debajo de +5°C ni por encima de + 35 °C.
- El componente A puede venir no homogeneizado, aparentemente apelmazado, esto no es un problema del producto y puede solucionarse de forma sencilla mediante un ligero mezclado.
- No añadir disolventes u otros componentes a la mezcla.

ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

Para cualquier información referida a cuestiones de seguridad en el uso, manejo, almacenamiento de este producto y disposición de residuos, los usuarios deben consultar la versión más actualizada de la Hoja de Seguridad del producto, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y demás cuestiones relacionadas con la seguridad; copias de las cuales se mandarán a quién las solicite, o a través de la página "www.sika.com.mx".

INSTRUCCIONES DE APLICACION

PREPARACION DEL SOPORTE

Todos los sustratos (nuevos y viejos) deben estar estructuralmente sanos, secos, libres de lechada y partículas sueltas y limpios de aceite, grasa, marcas de goma, manchas de pintura y otros contaminantes que perjudiquen la adherencia.

Las superficies de concreto deben prepararse mediante granallado, chorro de agua a alta presión u otro método mecánico adecuado. Después de la preparación, el concreto y otros sustratos cementicios deben tener una resistencia mínima a la tracción de 1,5 N/mm² (valor individual más bajo 1,0 N/mm²). Consulte la guía **ICRI 310.2R-2013 - Selección y especificación de la preparación de la superficie de concreto para sellados, recubrimientos, revestimientos de polímeros y reparación de concreto.**

Los soportes muy rugosos / irregulares en paredes deben nivelarse antes de la aplicación con una capa de enrase adecuada, p.ej. SikaEmaco® S 488. En pisos se debe utilizar una solución reparadora o niveladora adecuada. Es esencial tener todos los poros cerrados en los sustratos minerales antes de la imprimación. Las uniones entre pared y piso deben ser redondeadas utilizando productos adecuados como por ejemplo SikaEmaco® S 488

El sustrato debe estar visiblemente seco - no hay límite para la humedad residual. La temperatura del sustrato debe ser como mínimo de +5 °C y como máximo de +35 °C. La temperatura de las superficies de contacto debe ser al menos 3 °C superior a la temperatura ambiente del punto de rocío.

MEZCLADO

Sikagard® P 770 se suministra en kits de trabajo preenvasados en la proporción exacta de mezcla.

Abrir las dos Partes del producto y mezclar brevemente los componentes individuales con un taladro mecánico y una paleta a baja velocidad (máx. 400 rpm) para obtener una consistencia uniforme.

A continuación, vierta todo el contenido de la Parte A en el recipiente de la Parte B y mezclar con un taladro mecánico y una paleta a baja velocidad (máx. 400 rpm) durante 90 segundos. Con ayuda de una paleta de madera rasca los lados y el fondo del recipiente varias veces para asegurar una mezcla completa. Mantenga las paletas de la mezcladora sumergidas en la mezcla para evitar la introducción de burbujas de aire. No mezclar en porciones, ni mezclar a mano.

Atención: los restos de material mezclado no utilizados pueden provocar un fuerte desarrollo de calor en la cubeta. Utilice siempre todo el material mezclado.

Mezcla para repellado en sustratos muy porosos
Añadir arena de cuarzo fina (0,1-0,3 mm) seca al horno en proporción 1:1 en peso a la mezcla de Sikagard® P 770 y mezclar brevemente. Luego agregar 1% de Sika Extender T en peso (de Sikagard® P 770 + arena) a esta mezcla para lograr una consistencia tixotrópica.
Ejemplo: 5 kg de arena + 5 kg de Sikagard® P 770 (A+B mezclados) + 100 g de Sika Extender T.

APLICACIÓN

Después de mezclar, Sikagard® P 770 se aplica al sustrato preparado y liso con brocha o rodillo. Para la aplicación a pistola de Sikagard® P 770 consulte nuestro manual de aplicación del sistema **Sikagard®-7000 CR.**

Sikagard® P 770 seca como una película transparente intensa (dentro de 5 horas @ +20°C). En caso de que haya poros no cubiertos por la imprimación, aplicar una segunda capa de imprimación. Esperar por lo menos 5 horas (@ +20°C) antes de aplicar otros recubrimientos como p.ej. **Sikagard® M 790.**

En caso de que el sustrato sea rugoso y/o se requiera rellenar agujeros tipo alfiler, por favor aplique la capa de enrasado como se describe en las instrucciones de mezcla. Esta mezcla puede aplicarse fácilmente sobre superficies de concreto utilizando una llana de acero. El tiempo de curado del material dependerá de la temperatura ambiente, del material y del sustrato. A bajas temperaturas, las reacciones químicas se ralentizan; esto alarga la vida útil, el tiempo abierto y los tiempos de curado. Las altas temperaturas aceleran las reacciones químicas, lo que acorta la vida útil, el tiempo abierto y los tiempos de curado. Para un curado completo, la temperatura del material, del sustrato y de la aplicación no debe ser inferior a la mínima. La temperatura de las superficies de contacto debe ser al menos 3 °C superior a la temperatura ambiente del punto de rocío.

Recomendamos recubrir la imprimación en las 48 horas siguientes a su aplicación. Si se supera este tiempo póngase en contacto con el representante técnico local de Sika.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas pueden limpiarse con un limpiador a base de disolvente mientras aún están húmedas. Una vez curado, el material solo puede retirarse mecánicamente.

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.

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, o a través de la página "www.sika.com.mx". Asegurar el manejo de cargas de acuerdo a **NOM-036-1-STPS-2018**.

Sika Mexicana S.A. de C.V.
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5
Fraccionamiento Industrial Balvanera
76920 Corregidora, Queretaro
México
800 123-7452

Hoja De Datos Del Producto
Sikagard® P 770
Febrero 2025, Versión 06.01
02030300000002096

SikagardP770-es-MX-(02-2025)-6-1.pdf

