

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard® H 1000

(anteriormente MProtect H 1000)

SELLADOR DE ALTO RENDIMIENTO, TRANSPARENTE, TRANSPIRABLE Y 100 % PENETRANTE DE SILANO

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sikagard® H 1000 es un sellador transparente, transpirable, de alto rendimiento, 100 % silano e hidrófugo que alcanza la mayor profundidad de penetración.

### USOS

- Interior y exterior
- Horizontal y vertical
- Sobre rasante
- Sustratos de Concreto que soportan tráfico
- Tablones de puentes y subestructuras
- Las superficies de concreto de carreteras
- Rampas y barandillas
- Estacionamientos
- Edificios
- Estadios
- Muchas otras estructuras de Concreto reforzado

### Sustratos

- Concreto
- Ladrillo y mampostería
- Estuco

### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- No es necesario enmascarar las ventanas y no requiere limpieza después de la aplicación.
- No deja residuos, no daña las ventanas de vidrio, los marcos de metal ni las superficies pintadas.
- Protege contra la penetración de iones/sales de cloruro.
- Excelente profundidad de penetración.
- La transpirabilidad permite que la humedad interior escape sin dañar el sellador.
- A base de disolventes, excelente para aplicaciones en climas fríos.
- Protege la estructura de los daños causados por la lluvia impulsada por el viento.
- No altera la apariencia de la superficie.
- El sellador de superficies ayuda a reducir la eflorescencia, las manchas atmosféricas y el moho.
- Repelencia al agua superior, por lo que penetra profundamente y reacciona químicamente dentro de los poros del concreto para proporcionar una protección duradera.
- Resistente a la abrasión, por lo que proporciona una protección duradera a los sustratos horizontales sujetos a tráfico, como tableros de puentes y superficies de carreteras.

### CERTIFICADOS / NORMAS

Alberta DOT, Tipo 1c

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	100% silano
Presentación	18.9 L Cubetas 208 L Tambores
Apariencia / Color	Transparente Aspecto de la superficie tras la aplicación: Sin cambios
Conservación	18 meses si se almacena correctamente
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en recipientes sin abrir en un área limpia y seca entre 2 y 43 °C (35 y 110 °F). Proteger de la congelación.
Punto de Inflamabilidad	62.7 °C (SETA)

## INFORMACION TECNICA

Resistencia a la Abrasión	<b>Water repellency after heavy abrasion</b>		
	83.5% –	(Alberta DOT sellador penetrante, Tipo 1c (0.35 relación agua-cemento))	
Fisuración	<b>Volatilidad por temperatura elevada</b>		
	30 min. a 29° C / 50% HR	<1% pérdida de peso	(Método Sika)
	60 min. a 29° C / 50% HR	<1% pérdida de peso	
	30 min. a 50 °C / 50% HR	2% pérdida de peso	
	60 min. a 50 °C / 50% HR	6% pérdida de peso	
Transmisión de Vapor de Agua	Transmisión del vapor de agua	1.39 g/h/m <sup>2</sup>	(ASTM D 6490)
	Permeabilidad	4.8 Perms	
Profundidad de Penetración	9 mm Profundidad media, dependiendo del sustrato		
Resbaladidad / Resistencia al Deslizamiento	Concreto barrido	Prueba de péndulo	(ASTM E 303)
	Sin tratar	90	
	Tratada	90	
Water resistance	<b>Absorción de agua, %</b>		
	Block	0.05%	(ASTM D 6532)
	Concreto	0.96%	
	<b>Exclusión de agua, %</b>		
	Block	99%	(ASTM D 6532)
	Concreto	90%	
	<b>Aumento de peso por agua, % reduction</b>		
	6.1 m <sup>2</sup> /L	90% reducción	(Ensayo NCHRP 244 Serie II-cubo)
	9.8 m <sup>2</sup> /L	85% reducción	
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	<b>Absorbed chloride/salt</b>		
	6.1 m <sup>2</sup> /L	96% reducción	(Ensayo de cubo NCHRP 244 Serie II)
	9.8 m <sup>2</sup> /L	87% reducción	
	98% reducción: supera los criterios (NCHRP 244 Serie IV - Clima meridional)		
Resistance to wind-driven rain	<b>Penetración de agua en mampostería</b>		
	<b>Ladrillo aparente</b>	<b>% Reducción</b>	(ASTM E 514)
	Humedad	100	
	Goteo	100	

# INFORMACION DE APLICACIÓN

<b>Rendimiento</b>	6-10 m <sup>2</sup> /l La cobertura puede variar mucho según la porosidad del sustrato; los sustratos extremadamente porosos pueden requerir dos capas. Realice paneles de prueba para garantizar los resultados y las tasas de cobertura deseados.
<b>Drying time</b>	El tiempo de secado típico para Sikagard® H 1000 es de 4 a 6 horas a 21 °C y 50 % de humedad relativa. Las temperaturas más frías o una humedad relativa más alta pueden prolongar el tiempo de secado.

## 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.

## 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](http://www.sika.com.mx)

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

- No lo aplique cuando haga mal tiempo o cuando se prevea mal tiempo en las próximas 12 horas.
- Para evitar daños en los arbustos y el paisaje cercanos, cúbralos o protéjalos con un paño.
- Proteja los productos a base de asfalto, como los materiales para techos o los productos de plástico, de la pulverización excesiva.
- Se debe tener precaución con el vidrio con revestimiento especial. Se deben probar áreas pequeñas antes de la aplicación para asegurarse de que el producto no decolore el revestimiento. Las ventanas de plástico se volverán opacas cuando se rocíen con este producto.
- nombre no impedirá la penetración del agua a través de superficies dañadas o agrietadas o superficies con tapajuntas, calafateo o impermeabilización estructural defectuosos.
- Las variaciones en la textura y porosidad del sustrato afectarán la cobertura y el rendimiento del producto.
- Formación de rayas en la línea de pintura después de la aplicación de nombre.
- Las ventanas u otros sustratos no absorbentes sujetos a exceso de pulverización deben estar limpios y libres de contaminantes en el momento de la aplicación. Puede ser necesario limpiar después de la aplicación si hay suciedad o polvo con el que pueda reaccionar el silano.
- Asegúrese de que se utilizan las versiones más actuales de la hoja de datos del producto y de la SDS.
- La correcta aplicación es responsabilidad del usuario.

Las visitas sobre el terreno del personal de Sika tienen como único objetivo hacer recomendaciones técnicas y no supervisar ni proporcionar control de calidad en el lugar de trabajo.

## PREPARACION DEL SOPORTE

1. Verifique que el sustrato se haya curado correctamente. El concreto debe obtener el 80 % de la resistencia de diseño, que normalmente se alcanza en un plazo de 14 a 28 días.
2. Limpie todas las superficies de arena, polvo y suciedad, aceite, grasa, películas y recubrimientos químicos y otros contaminantes antes de la aplicación. Lave a presión, chorree con arena o granalla según sea necesario para lograr la condición de superficie deseada. Vuelva a aplicar cualquier mortero suelto, desintegrado o agrietado y deje secar durante un mínimo de 72 horas antes de la aplicación.
3. Las temperaturas del aire, del sustrato y del material deben ser de -7 °C y estar aumentando en el momento de la aplicación. El sustrato debe estar libre de escarcha. No aplique sellador cuando se espere que las temperaturas caigan por debajo de -7 °C en las siguientes 12 h o cuando se espere lluvia en las siguientes 4 horas después de la aplicación. La temperatura máxima de aplicación es de 35 °C. Puede aplicarse a superficies ligeramente húmedas.
4. Los selladores de control de grietas, calafateo, parches y juntas de expansión se pueden instalar antes o después de la aplicación del sellador. Deje un tiempo de curado adecuado siguiendo las recomendaciones del fabricante del sellador. Después de la aplicación, retire el exceso de producto que pueda acumularse en una junta selladora cóncava.

## APLICACIÓN

1. Pruebe una pequeña área de la superficie (mínimo 1,5 por 1,5 m) antes de la aplicación general para asegurar los resultados de rendimiento deseados, la estética y las tasas de cobertura y para verificar la técnica de aplicación. Deje pasar de 5 a 7 días para que el producto reaccione completamente antes de la evaluación. Póngase en contacto con el servicio técnico para obtener más detalles.
2. Remueva bien el material antes y durante la aplicación.
3. Para superficies horizontales, aplique con una acción de inundación. El sellador puede aplicarse con un pulverizador de baja presión, seguido de un cepillado para una distribución uniforme.
4. Para superficies verticales, aplique con un pulverizador de baja presión sin atomización. Aplique de abajo hacia arriba para una distribución uniforme del sellador. Aplique hasta la saturación, con un chorro controlado de 20 cm. En ciertos casos, una capa de niebla antes de la aplicación general ayudará a romper la tensión superficial y asegurar la máxima penetración de la capa de saturación.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

- Limpie el equipo con xileno o SikaSwell®-990.

## 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 mandarían a quién las solicite, o a través de la página "[www.sika.com.mx](http://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® H 1000  
Junio 2025, Versión 02.01  
020303000000002007

SikagardH1000-es-MX-(06-2025)-2-1.pdf