

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

# Sikagard<sup>®</sup>-400 Enviroseal

(anteriormente MProtect H 400)

### SELLADOR PENETRANTE BASE AGUA 40% SILANO

#### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Alberta DOT, Tipo 1b

Sikagard<sup>®</sup>-400 Enviroseal es un sellador penetrante a base de agua con un 40% de alquilalcoxisilano. Proporciona una protección duradera contra la intrusión de humedad, los ciclos de congelación/descongelación y la intrusión de cloruros.

#### USOS

- Interior o exterior
- Horizontal y vertical
- Sobre rasante
- Estacionamientos
- Estadios
- Cubiertas de puentes
- Superficies de concreto para carreteras
- Rampas y barandillas
- Muchas otras estructuras de Concreto reforzado

#### Sustratos

- Sustratos de Concreto:
- Arquitectónico
- Reforzado con fibra de vidrio
- Prefabricado
- Prefabricado in situ

#### CARACTERISTICAS / VENTAJAS

- Excelente penetración que protege contra los daños causados por la intrusión de humedad y la penetración de iones de cloruro
- 40% de silano
- Ideal para superficies con tráfico
- Transpirable para permitir la salida de la humedad interior sin dañar el sellador
- No altera el aspecto de la superficie
- Un solo componente para facilitar la aplicación

#### CERTIFICADOS / NORMAS

## INFORMACION DEL PRODUCTO

Base Química	sellador alquilalcoxisilano de base acuosa.		
Active content	40%		
Presentación	Cubetas 19 L Tambores 205 L		
Conservación	18 meses si se almacena correctamente		
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar en envases sin abrir, en un lugar limpio y seco, entre 2 y 43 °C. Evitar que se congele.		
Color	Blanco lechoso; seca transparente		
Densidad	17.917 kg / Cubeta 18.92 L <b>Peso específico</b> 0.95 a 25 °C		
Punto de Inflamabilidad	> 93 °C		(ASTM D 3278, SETA)
Contenido de sólidos en peso	40%		

## INFORMACION TECNICA

Profundidad de Penetración	6.1 mm		
Absorción de Agua	48 h	0.42	(ASTM C 642)
	50 d	1.2	
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	87% Reducción: supera los criterios (NCHRP 244 Serie II-prueba de cubo) 99% Reducción: supera los criterios (NCHRP 244 Serie IV - Clima meridional)		
Resistencia a Difusión del Ión Cloruro	Criterio de 1,5 a 13 mm (1/2")	< 0.31 kg/m <sup>3</sup>	(AASHTO T 259 and T 260)
	Criterio de 0.75 at 25 mm (1")	0.00 kg/m <sup>3</sup>	
Water resistance	<b>Aumento del peso del agua</b> 85 % reducción – excede los criterios (NCHRP 244 Serie II-prueba de cubo) <b>Repelencia al agua</b> Rendimiento inicial 89% (Procedimientos de transporte y servicios públicos de Alberta - Tipo 1b) Rendimiento post-abrasión 89.4%		
Resistencia a las Sales de Hielo - Deshielo	0 - Sin descamación, para Concreto no aireado, 100 ciclos Concreto tratado		(ASTM C 672)

## INFORMACION DE APLICACIÓN

Rendimiento	Concreto: 2.4-4.8 m <sup>2</sup> /L Ladrillo: 2.4-4.8 m <sup>2</sup> /L Aplique siempre un área de prueba para determinar los índices de cobertura reales. Los índices de cobertura variarán en gran medida con la porosidad del sustrato.
Drying time	El tiempo de secado típico para Sikagard®-400 Enviroseal es de 4 horas a 21 °C (70 °F) y 50% de humedad relativa. Las temperaturas más bajas o una mayor humedad relativa 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 co-

pia será suministrada al ser solicitada.

## ECOLOGIA, SEGURIDAD E HIGIENE

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.

## INSTRUCCIONES DE APLICACION

- Evite que el material se congele.
- No diluir Sikagard®-400 Enviroseal.
- Los repelentes de agua funcionan mejor cuando se aplican a un sustrato seco, cuando se realiza un lavado a presión, permita un tiempo de secado adecuado antes de aplicar el repelente de agua.
- No aplicar durante las inclemencias del tiempo o cuando se prevean inclemencias en las próximas 12 horas.
- Para evitar daños a los arbustos y jardines cercanos, cúbralos o protéjalos con una tela.
- Proteja los productos a base de asfalto, como materiales para techados o productos de plástico, de la pulverización excesiva.
- Sikagard®-400 Enviroseal puede dejar una superficie temporalmente resbaladiza durante varias horas después de la aplicación. Por lo tanto, las superficies que soportan tráfico no deben reabrirse hasta que la superficie tratada esté seca.
- Las variaciones en la textura y porosidad del sustrato afectarán a la cobertura y al rendimiento del producto.
- Sikagard®-400 Enviroseal no inhibirá la penetración de agua a través de superficies no sanas o agrietadas o superficies con tapajuntas, calafateado o impermeabilización estructural defectuosos.
- El trazado de líneas puede realizarse después de la aplicación del sellador.
- Asegúrese de que se están utilizando las versiones más actualizadas de la ficha técnica del producto y de la SDS.
- La correcta aplicación es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo por parte del personal de Sika son únicamente con el propósito de hacer recomendaciones técnicas y no para supervisar o proporcionar control de calidad en la obra.

## PREPARACION DEL SOPORTE

1. Compruebe que el sustrato se ha curado correctamente. Concreto debe obtener el 80% de la resistencia de diseño, normalmente se logra dentro de 14-28 días.
2. Limpie las superficies de concreto de arena, polvo y suciedad, aceite, grasa, películas químicas, recubrimientos y otros contaminantes antes de la aplicación. Lave con chorro de agua, arena o granalla según sea necesario para conseguir el estado deseado de la superficie.
3. La temperatura de la superficie, del aire y del material debe ser de 4 a 43 °C durante la aplicación. No aplique Sikagard®-400 Enviroseal cuando se espere que las temperaturas caigan por debajo de 4 °C dentro de 12 horas.

4. Se sugiere una superficie seca para una máxima penetración del sellador; sin embargo, las superficies a tratar pueden estar ligeramente húmedas. No aplique Sikagard®-400 Enviroseal si hay agua estancada visible en la superficie a tratar.
5. Los selladores de control de grietas, calafateo, parcheo y juntas de dilatación pueden instalarse antes o después de la aplicación del sellador. Deje transcurrir un mínimo de 6-12 horas de curado para los materiales de calafateado y selladores (o hasta que se hayan despellejado) antes de aplicar Sikagard®-400 Enviroseal. Tras la aplicación, elimine el exceso de producto que pueda estancarse en una junta de sellador cóncava.

## APLICACIÓN

1. Realice una prueba en una pequeña zona de la superficie (generalmente una sección de 1,5 por 1,5 m [5 por 5 pies]) antes de iniciar la aplicación general de cualquier sellador penetrante transparente para garantizar los resultados de rendimiento, la estética y los índices de cobertura deseados. Espere de 5 a 7 días para que el producto reaccione completamente antes de evaluarlo.
2. Agite bien el material antes y durante la aplicación.
3. Aplicar hasta saturación. Aplicar mediante pulverización a baja presión no atomizante o, si se desea en superficies horizontales, mediante vertido, seguido de un cepillado o una escoba para una distribución uniforme.

## LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpie el equipo y las herramientas con agua jabonosa caliente. El exceso de pulverización puede limpiarse inmediatamente con agua jabonosa caliente. Los residuos secos pueden limpiarse con un limpiador suave a base de cítricos o con agua muy caliente y, a continuación, frotar con un cepillo de cerdas suaves.

## 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: [col.sika.com](http://col.sika.com).

Sika Mexicana S.A. de C.V.  
Carretera Libre a Celaya Km. 8.5  
Fraccionamiento Industrial Balvanera  
76420 Cuernavaca, Querétaro  
México  
800 41 11 11