



The Chemical Company

## HYDROZO Silane 40 VOC

Sellador penetrante transparente, base solventes de silano

### USOS RECOMENDADOS

#### Aplicación

- Estacionamientos comerciales
- Puentes
- Estadios

#### Emplazamiento

- Superficies horizontales
- Exterior
- Sobre nivel del terreno

### DESCRIPCION

HYDROZO SILANE 40 VOC es un sellador penetrante para concreto transparente, permeable, base solvente, con más de 40% de alquilarcoxisilano y

que cumple con las regulaciones para compuestos orgánicos volátiles (VOC). Penetra profundamente y reacciona químicamente con el concreto para formar una superficie hidrófuga durable.

#### CARACTERISTICAS

- Más de 40% de silano
- Excelente hidrófugo
- En base solvente
- Permeable
- Transparente, no mancha
- Sellador de superficie
- Cumple con regulaciones de Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)

#### BENEFICIOS

- Penetra profundamente en el substrato
- Ayuda a proteger del daño causado por la intrusión de cloruros extendiendo la vida de las estructuras
- Excelente para aplicación en climas fríos
- Permite que el vapor de agua ocluido escape sin dañar el sellador
- No cambia la apariencia natural del substrato
- Ayuda a prevenir la eflorescencia, el manchado por efectos atmosféricos y la formación de moho.
- Es ambientalmente amigable

### FORMAS DE APLICACION

#### Preparación de la superficie

1. Verifique que el substrato haya curado adecuadamente. El concreto debe alcanzar un 80% e la resistencia que debe tener, la cual se logra generalmente en 14 a 28 días.
2. Antes de aplicar el sellador, todas las superficies deberán limpiarse eliminando la arena, el polvo y la suciedad, aceite, grasas, películas y recubrimientos y otros contaminantes. Es posible que sea necesario usar agua a presión, una debastadora o granalladora para lograr la condición deseada de la superficie.
3. La temperatura atmosférica, del material y de la superficie debe ser de por lo menos 4°C (40°F) o superior al momento de aplicar. No aplique si se espera que la temperatura baje a menos de -7°C (20°F) dentro de 12 horas o cuando se espera que llueva dentro de 4 horas después de la aplicación.
4. HYDROZO SILANE 40 VOC puede ser aplicado a superficies levemente húmedas.
5. Se puede realizar calafateado y sellado antes o después de la aplicación del sellador. En el último caso, HYDROZO SILANE 40 VOC tiene que haber curado completamente.

#### Aplicación

1. Haga una prueba de campo en una pequeña área de la superficie, generalmente 1.5 por 1.5 m de sección (5 x 5 ft) antes de comenzar la aplicación de cualquier sellador penetrante transparente para asegurar que se obtengan los resultados deseados y los rangos de cubrimiento. Permita que pasen 5 a 7 días para que el producto reaccione completamente antes de evaluar.
2. Mezcle el material bien antes y periódicamente durante la aplicación.
3. Aplique a saturación usando un rociador no atomizado de baja presión o por vertido, seguido de la pasada de un jalador o de una escoba para emparejar la distribución.

#### Tiempo de secado

El tiempo normal de secado de HYDROZO SILANE 40 VOC es de 4 horas a 21°C (70°F) y a 50% de humedad relativa. Temperaturas más bajas o humedad relativa superior pueden extender los tiempos de secado.

#### Limpieza

Limpie todas las herramientas y el equipo con xileno o alcoholes minerales inmediatamente después de usarlos.



## PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No aplique durante clima inclemente o cuando se anticipa mal tiempo dentro de un lapso de 12 horas.
- Deberá proteger los productos en base asfalto (como materiales para techo), productos de plástico, arbustos y plantas por proyección fuera del área de sellado.
- Tenga cuidado con cristales especialmente recubiertos. Deberá someter a prueba pequeñas áreas antes de la aplicación para asegurar que el sellador no decolora el recubrimiento del cristal.
- Las ventanas de plástico se vuelven opacas cuando son rociadas con este producto.
- Se recomienda hacer una aplicación de prueba para determinar el rendimiento y desempeño del sellador. Haga la prueba 5 a 7 días antes de la aplicación para que el producto reaccione por completo.
- Las variaciones en textura y porosidad del sustrato afectarán el rendimiento, apariencia y desempeño del producto.
- No aplique el producto en climas inclementes o cuando se avecine mal clima en un lapso de 12 a 24 horas.
- HYDROZO Silane 40 VOC no inhibirá la penetración de agua a través de superficies agrietadas o dañadas, o en superficies de yeso, calafateado, e impermeabilización estructural defectuosas.
- Para prevenir daños a la arquitectura del paisaje, cubra o proteja las plantas de la cercanía con paños.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

## DATOS TECNICOS

**Composición:** HYDROZO Silane 40 VOC es un producto en base a alquilalcoxilano en alcohol.

### Propiedades típicas

Propiedades	Valor
<b>Contenido de alquilalcoxilano activo</b>	>40% en peso
<b>Penetración</b> , profundidad promedio dependiendo del sustrato	5 mm (0.20 in)
<b>Apariencia de la superficie después de la aplicación</b>	Sin cambio

### Resultado de pruebas

Propiedades	Resultado	Método de prueba
<b>Punto de ignición</b>	12°C (53°F)	SETA, IPA
<b>Impermeabilización después de la abrasión</b> , 5.52 m <sup>2</sup> /l (225 ft <sup>2</sup> /gal)	88.4%	Alberta Transportation and Utilities, Tipo 1B
<b>Resistencia a cloruros</b> , kg/m <sup>3</sup> (lb/yd <sup>3</sup> ) criterio de 1.5 a nivel de 1.27 cm (1/2 in) criterio de 0.75 a nivel de 2.54 cm (1 in)	< 0.13 kg/m <sup>3</sup> < 0.00	AAHSTO T259 y T260
% de reducción a 4.90 m <sup>2</sup> /l (200 ft <sup>2</sup> /gal) <b>Peso ganado de agua</b> <b>Cloruro absorbido</b>	Exceden criterios 86% 92%	NCHRP 244 Serie II Prueba del cubo
% reducción a 4.90 m <sup>2</sup> /l (200 ft <sup>2</sup> /gal) <b>Cloruro absorbido</b>	Excede el criterio 99%	NCHRP 244 Serie IV Climas sureños
<b>Velocidad de transmisión de vapor húmedo</b> ,	102%	OHD-L-35

Los resultados de las pruebas son valores promedio que se han obtenido en condiciones de laboratorio. Pueden esperarse variaciones razonables.

## EMPAQUE

Baldes de 18.9 l (5 gal)  
Tambores de 208 l (55 gal).  
Color: Transparente

## ALMACENAMIENTO

La vida útil es de 18 meses como mínimo, si se almacena en los envases originales, cerrados y en un área limpia y seca a una temperatura entre 2 y 43°C (35 y 110°F).

## RENDIMIENTO

Para concreto vaciado in situ y concreto prefabricado:

3.1 a 6.1 m<sup>2</sup>/l (125 a 250 ft<sup>2</sup>/gal).

Estos valores pueden cambiar dependiendo de la porosidad del sustrato. Sustratos extremadamente porosos pueden requerir 2 capas. Realice paneles de prueba para asegurar los resultados y rendimientos deseados.

## SEGURIDAD

**Advertencia:** HYDROZO Silane 40 VOC contiene alcohol isopropilo y alquilalcoxilano

**Riesgos:** Líquido y vapor inflamables. Puede causar irritación en los ojos y la piel. La inhalación de sus vapores puede causar irritación e intoxicación con dolores de cabeza, mareos y náusea. Existen reportes que asocian la exposición prolongada y repetida a los solventes con un daño permanente en el cerebro, sistema nervioso, hígado y riñón. La ingestión puede causar irritación de la boca, garganta y estómago con náusea y dolor abdominal. El uso equivocado e intencional inhalando en forma deliberada los vapores del producto puede ser dañino o fatal.

**Precauciones:** Mantenga fuera del alcance de los niños. Mantenga el producto alejado de las fuentes de ignición, calor y llamas. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave sus manos perfectamente después de manejar el producto. Evite inhalar sus vapores. Mantenga los envases cerrados. Utilice el producto solamente con ventilación adecuada. No lo ingiera. Use guantes protectores,



The Chemical Company

lentes de seguridad y ropa protectora adecuada. Si se excede el valor límite umbral (TLV) o el producto se usa en áreas mal ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH /MSHA de conformidad con las regulaciones federales, estatales y locales. No use cortadoras ni equipo para soldar cerca de los envases vacíos. Los envases vacíos pueden contener vapores explosivos o residuos peligrosos. Deberá seguir todas las precauciones indicadas en la etiqueta del envase hasta que éste sea comercialmente limpiado o reacondicionado.

**Primeros auxilios:** En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, **BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA.** Retire y lave toda la ropa contaminada. Si la inhalación de sus vapores o neblina le causa malestar físico, salga a tomar aire. Si el malestar persiste o hay dificultad para respirar, salga al aire fresco. Si el malestar continúa u ocurre cualquier dificultad al respirar, **BUSQUE INMEDIATAMENTE ATENCIÓN MÉDICA.** Si lo ingiere, busque

inmediatamente ayuda médica. Si hay vómito, mantenga a la víctima con la cabeza abajo del nivel de las caderas para evitar la aspiración del vómito a los pulmones.

**Preposición 65:** Este producto no contiene que sea sabido químicos listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros males reproductivos.

**Contenido de COV:** Menos de 5.01 lbs/gal o 600 g/l, menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, y antes de usarlo consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) de este producto, o al representante local de BASF.

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expeditamos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los de casos de tales sustituciones o reembolsos, **BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS,** y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. **BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO.** BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

**PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.**

**BASF Corporation**  
**Construction Chemicals**  
23700 Chagrin Blvd  
Cleveland, OH, USA, 44122  
1-216-839-7550

**Costa Rica**  
506-2440-9110  
[www.centroamerica.basf-cc.com](http://www.centroamerica.basf-cc.com)

**Panamá**  
507-300-1360

**Puerto Rico**  
1-787-258-2737  
[www.caribbean.basf-cc.com](http://www.caribbean.basf-cc.com)

**Rep. Dominicana**  
809-334-1026  
[www.basf-cc.com.do](http://www.basf-cc.com.do)