

ENVIROSEAL™ 40

Sellador penetrante transparente, base agua 40% de silano

USOS RECOMENDADOS

- Puentes
- Carreteras
- Estacionamientos
- Estadios deportivos
- Torres de refrigeración
- Pavimentos: carreteras
- Otras estructuras reforzadas de concreto
- Horizontal y vertical
- Exterior o interior
- Sobre terreno
- Substratos de concreto: arquitectónico, reforzado de fibra de vidrio, prefabricado, vaciado en obra, microsilica.
- Concreto fresco y existente

DESCRIPCION

ENVIROSEAL™ 40 es un sellador penetrante transparente, base agua, 40% silano alquiloxyalquil.

CARACTERISTICAS	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none">• Base agua, cumple con regulaciones de COV• Excelente penetración	<p>Es ambientalmente amigable</p> <p>Protege contra el deterioro por absorción de humedad y iones de cloruro.</p>
<ul style="list-style-type: none">• 40% de silano• Permeable	<p>Ideal para superficies de tráfico</p> <p>Permite la transmisión del vapor (humedad) interior, sin dañar el sellador</p>
<ul style="list-style-type: none">• Es transparente, no mancha• Un componente	<p>No altera la apariencia superficial</p> <p>Fácil de aplicar, ahorros en aplicación</p>

FORMA DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. Verifique que la superficie se haya curado adecuadamente. El concreto deberá tener un 80% de la resistencia que se busca, la cual se obtiene en un periodo de 14 a 28 días.
2. Las superficies de concreto nuevas deberán estar libres de arena, polvo, tierra, películas de aceite, grasa o productos químicos, recubrimientos u otros contaminantes para lo cual a veces es necesario limpiar por esmerilado con arena. Use arenado, chorro de agua, o granallado como sea necesario para obtener la deseada condición del sustrato.
3. Durante la aplicación deben mantenerse las temperaturas de la superficie, aire y del material entre 4°C y 43°C (40°F a 110°F). No aplique el ENVIROSEAL 40 cuando se espere que las temperaturas estén por debajo de los 4°C (40°F) dentro de las siguientes 12 horas.
4. Las superficies a tratar pueden estar ligeramente húmedas; sin embargo se sugiere una superficie seca para la máxima penetración del sellador. No debe aplicarse ENVIROSEAL 40 si hay agua encharcada en la superficie a tratar.
5. Antes y después de la aplicación del producto, se pueden aplicar materiales de control y relleno de grietas y juntas, reparaciones y selladores para juntas de expansión. Permita un tiempo mínimo de curado

Proporciona una protección duradera contra la intrusión de humedad, ciclos de hielo/deshielo, e intrusión de cloruro. Es ideal para superficies de tráfico.

para los materiales de relleno y selladores de entre 6 y 12 horas antes de aplicar el ENVIROSEAL 40.

Aplicacion

1. Realice una prueba en una pequeña zona de la superficie de concreto (generalmente una sección de 1.5 m x 1.5m (5ft x 5ft), antes de comenzar la aplicación general con cualquier sellador penetrante transparente, a fin de asegurar tener los resultados y rendimientos deseados. Deje un periodo de 5 a 7 días para que el producto reaccione completamente antes de ser evaluado.
2. Mezcle el material perfectamente antes y durante la aplicación.
3. Aplique el material hasta lograr la saturación. Esto puede hacerse usando una pistola de baja presión o por vaciado en superficies horizontales, y posteriormente distribuya el producto en forma uniforme con un jalador o escoba de cerdas medianas y duras.

Tiempo de curado

ENVIROSEAL 40 tiene un tiempo típico de curado de 4 horas a 21°C (70°F) y una humedad relativa de 50%. Temperaturas menores o una humedad relativa mayor pueden prolongar el tiempo de curado.

Limpieza

Limpie el equipo y las herramientas con agua caliente y jabón al igual que cualquier exceso del producto. El residuo seco puede limpiarse inmediatamente con ácido

cítrico diluido o con agua muy caliente, y después restregarse con una esponja de plástico.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Evite que el material se congele.
- No diluya ENVIROSEAL 40.
- No aplique el producto en condiciones de mal tiempo o si se espera un mal tiempo en 12 horas.
- Para prevenir que el material salpique a áreas adyacentes, proteja con arpillera.
- Las superficies tratadas pueden estar un poco resbalosas por varias horas después de la aplicación del ENVIROSEAL 40, por lo tanto, evite el tráfico hasta que la superficie tratada esté seca.
- Las variaciones en la textura y porosidad del sustrato afectarán el rendimiento, apariencia y desempeño del producto.
- No inhibirá la penetración de agua en superficies dañadas o con grietas.
- Los recortes de excesos de aplicación pueden refillarse al final de la aplicación del sellador.
- 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: ENVIROSEAL 40 es un sellador base agua de silano alquiloxyalquil.

Aprobaciones

- DOT (Departamento de Tránsito) de Alberta, Tipo 1b

Propiedades típicas

Propiedades	Valor
Sólidos totales e ingredientes activos en peso	40%
Gravedad Específica, 25°C (77°F)	0.95
Densidad, lb/gal	0.95
Profundidad promedio de penetración	6.1 mm (0.24"), dependiendo del sustrato

Resultado de pruebas

Propiedades	Resultados	Método de prueba
Punto de inflamación,	Mayor de 93°C (200°F)	ASTM D 3278, SETA
Contenido COV	Menos de 350 g/l (2.92 lb/gal)	Método 24, EPA
Absorción de agua		
48 horas	0.42%	ASTM C 642
50 días	1.2%	
Prueba de resistencia al desconchamiento	() Valor 0 "Sin desconchamiento"	ASTM C 672-84
Concreto sin aire atrapado		
Concreto tratado, 100 ciclos		
Resistencia a la penetración de iones cloruro		
Criterio de 1.5 a 13 mm (1/2")	< 0.31 kg/m ³ (0.52 lb/yd ³)	AASHTO T259 y T260
Criterio de 1.5 a 25 mm (1")	< 0 kg/m ³ , (0 lb/yd ³)	
Aumento de peso en agua, % reducción	85% - excede el criterio	NCHRP 224, Serie II-Prueba de Cubo
Absorción de cloruros, % reducción	87% - excede el criterio	NCHRP 224, Serie II-Prueba de Cubo
Absorción de cloruros, % reducción	99% - excede el criterio	NCHRP 224, Serie IV-Clima sureño
Prueba de repelencia al agua, %		Procedimiento 1a
Desempeño inicial de impermeabilización	89.0	Alberta Transportation and Utilities. Tipo 1 lb
Impermeabilización posterior a la abrasión	89.4	

Los resultados de las pruebas son valores promedios que se han obtenido a una tasa de rendimiento de 3.0 m²/l (125 ft²/gal) en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

EMPAQUE

ENVIROSEAL™ 40 se encuentra disponible en baldes de 19 l (5 gal) o en tambores de 205 l (54 gal)

ALMACENAMIENTO

Almacene a una temperatura entre 2°C y 43°C (35°F y 110°F). La vida útil del producto es de 18 meses si se almacena en los recipientes originales cerrados.

RENDIMIENTO

En promedio, ENVIROSEAL 40 proporciona un rendimiento de 2.4 a 4.8 m²/l (100-200 ft²/gal) sobre concreto o ladrillo. Se recomienda aplicar el producto en una área de prueba para determinar el rendimiento real.

El rendimiento variará dependiendo de la porosidad y acabado del sustrato. En sustratos extremadamente porosos, puede ser necesaria la aplicación de dos capas; la aplicación de la segunda capa debe realizarse tan pronto como se vea seca la superficie de la primera capa.



The Chemical Company

SEGURIDAD

Precaución

ENVIROSEAL 40 contiene silano alquiloxyalquil.

Riesgos

Puede ocasionar irritación en la piel, ojos o vías respiratorias, su ingestión puede causar irritación.

Precauciones

Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Evite respirar los vapores. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. No lo ingiera. Uselo con ventilación adecuada. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

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 la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65

Este producto contiene material listado por el estado de California como siendo causador de cáncer, defectos congénitos, u otros daños reproductivos.

Contenido de COV

Menos de 2.92 lbs/gal o 350 g/l, menos agua y exento de solventes.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para 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 expeditos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustuiremos, 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

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360 www.caribbean.basf-cc.com	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do	