DURÁVEL®
Products for Professionals

DV-50™

Concentrado de Sellador Acrílico Transparente para Concreto

ACRYLIC SEALERS

Ficha Técnica

Durável DV-50 es una emulsión concentrada de sellador que debe diluirse con un solvente compatible con las normas de COV antes de usarla. DV-50 permite al usuario ajustar el contenido de sólidos y el nivel de brillo del sellador para concreto según las necesidades del proyecto.

DV-50 es un sellador acrílico transparente, brillante, a base de solvente, que realza el color. Está diseñado para proporcionar una fuerte adherencia al concreto natural y a superficies de revestimientos cementicios. Una avanzada composición de silano ayuda a mejorar la adherencia, aumentar la resistencia a las marcas y facilitar la aplicación de futuras capas. Los acrílicos puros ayudan a proteger las superficies contra los rayos UV, el tránsito, la intemperie y las sales descongelantes. DV-50 también mejora la resistencia a muchas manchas y sustancias químicas comunes.

Use DV-50 sobre concreto natural, concreto coloreado, concreto estampado y revestimientos decorativos. Permite la transmisión de vapor, al mismo tiempo que ayuda a reducir la penetración de líquidos en la superficie. DV-50 realza la apariencia del concreto, mejora la resistencia a las manchas y a la abrasión, y proporciona protección contra los rayos UV en entradas vehiculares, aceras, patios, porches, balcones y otras superficies de concreto.

Usos Típicos:

- **Concreto Natural y Revestimientos Cementicios**
- **Entradas Vehiculares, Aceras, Porches y Patios**
- **Concreto Estampado**
- **Concreto Comercial y Residencial**

Ventajas del Producto :

- **Nivel de Brillo Ajustable**
- **Acrílicos Puros Estables a los Rayos UV**
- **Adherencia Superior al Concreto y Revestimientos Cementicios**
- **Resiste Sales, Manchas Ácidas y Otros Daños**

Rendimiento Típico: 180 a 200 pies² por galón (4.4 a 4.9 m2 por litro) (varía según el solvente agregado)

Los Tiempos de Secado Varían según el Solvente Agregado

Sin Pegajosidad: generalmente de 25 a 60 minutos

Tránsito Peatonal: generalmente 24 horas

Tránsito Vehicular: generalmente de 4 a 5 días

Intervalo entre Capas: 2 a 24 horas

Temperatura de Aplicación, Sustrato: 40 a 90 °F (7 a 32 °C)

Contenido de COV: varía según el solvente agregado

Presentación: Cubetas de 5 galones (18.92 L)

Rendimiento:

El rendimiento variará según los solventes agregados, el método de aplicación y la porosidad de la superficie. Por lo general, un galón (18.92 L) cubrirá aproximadamente de 180 a 200 pies² (4.4 a 4.9 m2) de concreto o revestimiento cementicio.

El sellador siempre debe aplicarse en capas delgadas para maximizar la resistencia y durabilidad del recubrimiento.

En aplicaciones nuevas, aplique dos capas. En trabajos de limpieza y resellado, puede ser suficiente aplicar una sola capa protectora sobre un sellador existente compatible.

SOLO PARA USO PROFESSIONAL

DInstrucciones de Uso:

Pruebas de Humedad:

La transmisión excesiva de vapor de humedad (MVT) desde la superficie puede provocar enturbiamiento o blanqueamiento del sellador. La MVT también puede transportar calcio y cal hacia la superficie del recubrimiento, dejando residuos sólidos de color blanco. Estos efectos no significan que el producto haya fallado y, con frecuencia, pueden corregirse.

En selladores a base de solvente, use Restore-A-Seal, otros solventes aprobados y/o un lavado ácido suave con Durável ECP. Los selladores a base de agua solo deben tratarse con un lavado ácido suave. Los solventes dañarán los recubrimientos a base de agua.

Todos los selladores Durável deben aplicarse sobre concreto o revestimientos cementicios secos y cuya temperatura sea al menos 5 °F (2.8 °C) superior al punto de rocío.

Preparación del Sustrato:

SÓLIDO: No aplique ningún recubrimiento sobre superficies descascaradas, con desprendimientos o deterioradas. Todas las áreas dañadas deben repararse o reemplazarse correctamente antes de aplicar el sellador.

CURADO: Todo concreto debe curarse el tiempo suficiente para lograr una hidratación adecuada. El tiempo de curado recomendado es de 28 días, según la temperatura y la humedad. El concreto puede curarse más rápido o más lento dependiendo de las condiciones de la obra. Siempre confirme que esté correctamente curado antes de aplicar morteros de reparación o recubrimientos.

LIMPIO: Elimine todos los posibles contaminantes de la superficie antes de aplicar el sellador. Esto incluye polvo, suciedad, aceite, grasa, pintura, pegamento, selladores no acrílicos, agentes de curado, desmoldantes, eflorescencia, contaminantes químicos, óxido, algas y cualquier otro material que pueda afectar la adherencia. Cualquiera de estos contaminantes puede impedir que el sellador nuevo se adhiera correctamente a la superficie existente.

PERFILADO: Las pautas para el perfil de la superficie fueron establecidas por el International Concrete Repair Institute (ICRI) en la Guía Técnica Núm. 03732 para el Perfil de Superficies de Concreto, también conocido como CSP. Para este tipo de aplicación, la superficie debe prepararse hasta alcanzar un perfil CSP-1.

Las losas de concreto con acabado de llana dura pueden requerir una preparación más agresiva, como pulido con diamante o granallado, para lograr una adherencia adecuada. La mayoría de las superficies exteriores de concreto pueden limpiarse y perfilarse con Durável ECP y una lavadora a presión equipada con una boquilla turbo. Para losas interiores, trate la superficie con ECP. Para controlar el agua y las salpicaduras, use una pulidora rotativa con una aspiradora para líquidos o una fregadora de pisos para recoger el exceso de agua.

Consulte la ficha técnica de Durável ECP para obtener instrucciones adicionales.

ALCALINIDAD: La superficie de concreto preparada debe tener un pH neutro, entre 8.0 y 9.5.

Use un lápiz medidor de pH para obtener la lectura más precisa de la superficie. Si el pH es superior a 9.5, use Durável ECP para reducirlo hasta el rango aceptable. Siga las instrucciones de la ficha técnica de ECP. Si el pH es inferior a 8.0,

use una solución de amoníaco o bicarbonato de sodio para aumentarlo hasta el rango aceptable.

CONDICIONES AMBIENTALES: La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar entre 45 °F y 90 °F (7 °C y 32 °C). El viento excesivo o la exposición directa al sol pueden afectar negativamente la hidratación y el curado. Programe las aplicaciones exteriores de manera que el mortero quede protegido de la lluvia durante un mínimo de dos horas después de completar la aplicación.

Instrucciones de Mezclado:

DV-50 es un sellador acrílico transparente concentrado para concreto que debe diluirse con solvente adicional antes de usarlo.

El usuario es responsable de cumplir con todas las leyes, reglamentos y demás requisitos ambientales aplicables. Durável no se hace responsable de ninguna infracción de las leyes o reglamentos ambientales, ni de otras leyes o reglamentos, que resulte del uso de este producto. Antes de usarlo, lea, comprenda y siga las Hojas de Datos de Seguridad completas de DV-50 y del solvente o los solventes seleccionados. Esto incluye el uso adecuado del equipo de protección personal (EPP). DV-50 es un líquido y vapor altamente inflamable. Use únicamente herramientas sin escobillas que no produzcan chispas y tome precauciones para evitar descargas electrostáticas.

La siguiente información se proporciona como guía para agregar solvente y ajustar el contenido de sólidos del producto mezclado y listo para usar. Es responsabilidad del usuario seleccionar el solvente o los solventes adecuados y la proporción de mezcla correcta para cumplir con todas las leyes, reglamentos y demás requisitos ambientales aplicables

Para convertir DV-50 en un sellador con 20 % de sólidos y <600 g/L de COV:

- 5.0 galones (18.92 L) de DV-50
- 3.5 galones (13.25 L) de xileno
- 3.5 galones (13.25 L) de solvente compatible con las normas de COV
- Total neto: 12.0 galones (45.42 L) de producto listo para usar

Para convertir DV-50 en un sellador con 30 % de sólidos y <600 g/L de COV:

- 5.0 galones (18.92 L) de DV-50
- 3.0 galones (11.35 L) de xileno
- Total neto: 8.0 galones (30.27 L) de producto listo para usar

Para convertir DV-50 en un sellador con 20 % de sólidos y <400 g/L de COV:

- 5.0 galones (18.92 L) de DV-50
- 7.0 galones (26.5 L) de solvente compatible con las normas de COV
- Total neto: 12.0 galones (45.42 L) de producto listo para usar

Para convertir DV-50 en un sellador con 30 % de sólidos y <400 g/L de COV:

- 5.0 galones (18.92 L) de DV-50
- 3.0 galones (11.35 L) de solvente compatible con las normas de COV
- Total neto: 8.0 (30.27 L) galones de producto listo para usar

Mezcle bien el material antes de la aplicación. Después de agregar el solvente, mezcle lentamente durante aproximadamente 2 minutos para incorporarlo y dispersarlo completamente en el sellador. El almacenamiento prolongado puede provocar la separación de sus componentes.

Instrucciones de Aplicación:

Una vez diluida, la mezcla de DV-50 debe aplicarse sobre una superficie seca. El concreto natural debe curarse durante al menos 28 días antes de la aplicación. El tiempo de secado de los revestimientos cementicios varía, por lo que deben estar secos según las recomendaciones de su ficha técnica.

Seleccione el espesor de la felpa del rodillo de acuerdo con la textura de la superficie. Use una felpa más gruesa en superficies ásperas o con relieve para cubrir adecuadamente el perfil sin dejar charcos en las áreas bajas.

Use:

• Rodillo con felpa de 1/2” a 3/4” en superficies ásperas o texturizadas (12.7 a 19 mm).

• Rodillo con felpa de 1/4” a 3/8” en superficies lisas (6.35 a 9.53 mm).

Aplique siempre la mezcla de DV-50 en capas delgadas para maximizar la resistencia y durabilidad del recubrimiento. DV-50 puede aplicarse directamente desde una cubeta o utilizando una bandeja para rodillo. Para distribuir el producto uniformemente y reducir las marcas del rodillo, pase el rodillo en dirección cruzada sobre la superficie mientras aún esté húmeda.

Cuando use un rociador sin aire, el equipo debe tener una capacidad mínima de descarga de 0.5 galones por minuto. Use una boquilla de .015” a .019” con un patrón de abanico de 65°. Para obtener mejores resultados, rocíe en pasadas uniformes mientras mantiene un borde húmedo. Use una extensión para la vara cuando sea necesario para mantener el rociado uniforme, perpendicular a la superficie y a una distancia máxima de 12 pulgadas.

Consejos y Precauciones:

Revise el pronóstico del tiempo antes de aplicar el sellador. La superficie debe permanecer seca durante las 24 horas previas a la aplicación y durante al menos 12 horas después de terminar el trabajo. Apague los sistemas de riego durante la aplicación y manténgalos apagados durante al menos 24 horas después de la aplicación.

Cuando use un aditivo antideslizante en el sellador, tenga cuidado de reducir las marcas del rodillo. Aplicar el sellador cuando la superficie esté más fresca aumentará el tiempo de trabajo del recubrimiento y permitirá más tiempo para pasar el rodillo en dirección cruzada. Esta técnica ayuda a distribuir el material antideslizante de manera más uniforme y crea un acabado más parejo.

Al aplicar un recubrimiento, el recorte de bordes y el trabajo en los perímetros deben realizarse al mismo tiempo que se aplica el producto con rodillo sobre la superficie principal, no con anticipación. Mantenga un borde húmedo mientras trabaja para que el sellador se integre de manera uniforme.

Si las áreas de recorte se hacen con demasiada anticipación, pueden secarse antes de aplicar la capa principal con rodillo. Esto puede producir una doble capa en esas áreas y causar diferencias de color y brillo.

¡Capas delgadas para obtener mejores resultados! Aplicar el sellador en dos capas delgadas producirá los mejores resultados. Siga las pautas de rendimiento indicadas en la ficha técnica de cada sellador. Sin embargo, el rendimiento real dependerá de la condición y la porosidad de la superficie. Las superficies blandas o muy porosas absorberán mucho más sellador que las superficies densas y lisas.

Al aplicar una nueva capa sobre un sellador existente, siempre verifique la compatibilidad entre el sellador anterior y el nuevo. La mejor práctica es colocar una toalla de papel en un área poco visible y verter sobre ella una pequeña cantidad de xileno. Después de 1 a 2 minutos, use un dedo protegido con guante para distribuir el xileno sobre la superficie y observe cómo reacciona el recubrimiento existente.

Si el recubrimiento se convierte en una masa grumosa y se desmorona o desprende de la superficie, lo más probable es que sea un sellador a base de agua. En ese caso, solo debe recubrirse con un sellador nuevo a base de agua.

Si el recubrimiento existente se humedece, se ablanda y puede desplazarse con los dedos, verifique si se vuelve pegajoso. A medida que se seque, el área de prueba debe recuperar su apariencia original. Esto indica que el recubrimiento probablemente es un sellador a base de solvente y puede recubrirse con un sellador nuevo a base de solvente.

Si el área de prueba no se ve afectada y únicamente queda más limpia, sin que se desprenda material del recubrimiento, lo más probable es que el recubrimiento existente sea un producto de dos componentes. No debe recubrirse con un sellador monocomponente.

Limpieza:

Limpie las herramientas, los rociadores y los recipientes de mezcla con xileno.

Mantenimiento:

Mantenga la superficie recubierta libre de arena y materiales abrasivos para reducir al mínimo los rayones. Use un limpiador de pH balanceado y agua a la presión de una manguera de jardín para eliminar la suciedad ligera. El lavado a presión del sellador reducirá su vida útil. Limpie los derrames de inmediato para evitar manchas permanentes.

Los depósitos de calcio y/o cal sobre la superficie del sellador causados por la transmisión de vapor de humedad pueden eliminarse con una dilución suave del limpiador concentrado para concreto Durável ECP. Consulte la ficha técnica de ECP para obtener instrucciones adicionales.

Las superficies deberán volver a sellarse periódicamente debido a la exposición a la intemperie y al desgaste normal. La vida útil del sellador puede variar considerablemente según el uso de la superficie. Por lo general, será necesario aplicar una sola capa de resellado cada cuatro o cinco años, cuando el sellador haya perdido su brillo y comience a mostrar señales de desgaste.

Primero, lave la superficie a presión para eliminar la suciedad y los residuos sueltos. Luego, límpiela con Durável ECP. Consulte la ficha técnica de ECP para obtener instrucciones específicas. Siga las instrucciones de aplicación indicadas anteriormente. La acumulación excesiva de sellador puede causar fallas prematuras debido a que una cantidad excesiva de MVT queda atrapada entre las capas.

Propiedades Físicas Del Producto Curado:

Repelencia al Agua – Excelente

Adherencia al Concreto – 250 psi (falla del concreto)

Los Tiempos de Secado Varían según el Solvente Agregado

Sin Pegajosidad – generalmente de 25 a 60 minutos

Tránsito Peatonal – generalmente 24 horas

Tránsito Vehicular – generalmente de 4 a 5 días

Tabla de Resistencia Química:

Fluido de Transmisión – Bueno

Líquido de Frenos – Opaca el Acabado

Aceite de Motor – Bueno

Solución de Amoníaco al 28 % – Excelente

Gasolina – Retirar Inmediatamente

Windex® – Excelente

Formula 409® – Excelente

Vinagre – Excelente

Resistencia Al Deslizamiento:

Aviso: La Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) y la Ley para Estadounidenses con Discapacidades (ADA) han establecido normas obligatorias para la protección contra resbalones y caídas en superficies peatonales. Las normas de la ADA son más estrictas y requieren un coeficiente de fricción (CoF) mínimo de 0.6 en superficies peatonales niveladas y de 0.8 en rampas.

El aplicador del sistema o usuario final asume toda la responsabilidad de proporcionar un sistema de piso que cumpla con todas las normas de seguridad vigentes. Ni Durável ni sus agentes de venta serán responsables por lesiones ocasionadas por accidentes de resbalón o caída.

Almacenamiento:

Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado. Manténgalo en un lugar fresco. Guárdelo bajo llave. Proteja el producto del calor y el frío extremos.

Eliminación:

Recicle o deseche el contenido y los envases de acuerdo con las regulaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

Vida Útil:

Hasta un año a partir de la fecha original de fabricación, cuando se almacena a temperatura ambiente en su envase original sin abrir. Puede prolongarse con un cuidado adecuado.

Limitaciones:

Este producto no está destinado para uso del público general. Debe ser utilizado únicamente por contratistas e instaladores calificados, con la experiencia y capacitación adecuadas, y que hayan leído completamente la hoja de datos de seguridad. Aplique el producto solamente cuando la temperatura del sustrato y del ambiente esté dentro del rango aceptable.

DV-50 es un sellador acrílico transparente concentrado para concreto que debe diluirse con solventes adicionales antes de su uso. El cumplimiento de todas las leyes y regulaciones ambientales y/o de cualquier otra índole aplicables es responsabilidad del usuario. **¡Durável no será responsable en caso de que se infrinjan leyes y/o regulaciones ambientales o de cualquier otra índole como resultado del uso de este producto!**

Garantía:

¡IMPORTANTE!

Antes de usar cualquier producto Durável, lea y comprenda la Hoja de Datos de Seguridad y las Instrucciones de Aplicación correspondientes para obtener información importante de seguridad.

APLICAN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ESTÁNDAR DE VENTA, INCLUIDA LA GARANTÍA ESTÁNDAR. VISITE Durável.com PARA CONSULTAR LA VERSIÓN MÁS RECIENTE.

Descargo de Responsabilidad:

La información contenida en este documento se considera correcta, pero no se garantiza su exactitud. Los datos y cálculos se basan en la información proporcionada por el fabricante del producto y por los fabricantes de sus componentes.

Esta información se proporciona únicamente como guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros del producto, y no debe considerarse una garantía ni una especificación de calidad. La información se aplica solamente al material específico indicado y puede no ser válida cuando dicho material se use en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Durável no asume responsabilidad por lesiones sufridas por el comprador o por terceros que sean causadas directamente por el material cuando no se sigan los procedimientos de seguridad razonables establecidos en esta ficha técnica. Asimismo, Durável no asume responsabilidad por lesiones causadas por el uso inadecuado o fuera de lo normal de este material, aun cuando se hayan seguido precauciones de seguridad razonables.

Instrucciones de Seguridad:

Solo Para Uso Profesional

Mantener Fuera Del Alcance De Niños Y Animales

Líquido y vapores altamente inflamables. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. Nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular. Nocivo si se inhala. Puede irritar las vías respiratorias. Puede provocar somnolencia o mareos. Se sospecha que provoca cáncer. Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Obtenga, lea y siga todas las instrucciones de seguridad antes de usar el producto. Manténgalo alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Conecte a tierra el envase y el equipo receptor. Use equipo eléctrico y de ventilación a prueba de explosiones. Use únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Evite inhalar polvo, humo, gas, niebla, vapores o aerosol. Lávese bien las manos y los brazos después de manipular el producto. No se toque los ojos. Use únicamente al aire libre o en un lugar bien ventilado. Evite su liberación al medio ambiente. Use guantes de protección, ropa protectora, protección para los ojos y protección facial.

EN CASO DE INGESTIÓN: Solicite ayuda médica. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL CABELLO: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o dúchese. EN CASO DE INHALACIÓN: Lleve a la persona al aire fresco y manténgala en una posición cómoda para respirar. EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Retire los lentes de contacto, si están presentes y puede hacerlo fácilmente. Continúe enjuagando. Solicite ayuda médica de emergencia. En caso de exposición o preocupación, solicite asesoramiento médico. Solicite ayuda médica si no se siente bien. NO provoque el vómito. Si se produce irritación cutánea, solicite ayuda médica. Si la irritación ocular persiste, solicite ayuda médica. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO2) para extinguirlo. Recoja el derrame.

ADVERTENCIA DE LA PROPUESTA 65: Este producto contiene sustancias químicas reconocidas por el estado de California como causantes de defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov

Revise Siempre La HDS Y La Ficha Técnica Antes De Usar El Producto