



SIMHARD

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMHARD es un endurecedor, densificador y sellador premium patentado, diseñado para penetrar y fortalecer superficies vulnerables. Este sellador penetrante a base de polisiloxano y silicato de litio reacciona con el concreto para formar silicato de calcio hidratado insoluble dentro de los poros del concreto. **SIMHARD** proporciona un entorno de trabajo más limpio y saludable al reducir la generación de polvo del concreto. Además, mejora el brillo y la apariencia general del concreto pulido cuando se utiliza como parte del proceso de densificación.

Este producto es ideal para concreto nuevo o existente, concreto con color integral, manchas ácidas, tintes y endurecedores de espolvoreo en seco (dry shake hardeners). Mejore el desempeño de la superficie y aumente su resistencia a la abrasión con **SIMHARD**.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Aplicación en un solo paso
- Penetra y reacciona rápidamente
- Mayor resistencia a la abrasión y al deslizamiento
- El brillo mejora con el tránsito y el mantenimiento
- Su alto contenido de litio ayuda a combatir la reacción álcali-sílice (ASR) en la superficie
- Estable a los rayos UV
- Sin olor

USOS RECOMENDADOS

- Concreto recién colocado
- Concreto pulido
- Concreto existente
- Concreto con color integral
- Manchas ácidas
- Tintes
- Endurecedores de espolvoreo en seco (dry shake hardeners)

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Tamaño / Acabado	Número de Artículo
1 Gal (3.8 L)	40003456
5 Gal (19.1 L)	40003449

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS	
Contenido Activo	18.1%
Forma	Clear, colorless, odorless liquid
Punto de inflamación	Not Applicable
Punto de congelación	32° F (0° C)
pH	11.
Gravedad específica	1.11
Sólidos totales	18.1%
Contenido de COV	0 g/L
Peso por galón	9.25 lbs.

COBERTURA TEÓRICA
La tasa de cobertura depende de la porosidad de la superficie. En concreto pulido o afinado (honed), para mejores resultados: la aplicación de una capa cubre aproximadamente 500 a 800 pies² por galón. En concreto fresco con acabado de llana de acero, la cobertura es de aproximadamente 800 a 1,000 pies² por galón.

TIEMPO DE CURADO
SIMHARD normalmente seca en 30 a 45 minutos. Una mayor humedad o temperaturas más bajas pueden ralentizar el tiempo de secado.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies deben estar limpias y estructuralmente sólidas. Elimine todo el polvo, suciedad y residuos superficiales lavando la superficie. Retire cualquier material extraño como agentes de curado, aceite y grasa. Permita que la superficie se seque completamente, sin acumulación de agua, antes de aplicar SIMHARD. Siempre realice una prueba en un área pequeña de cada superficie para asegurar la idoneidad y el rendimiento de la cobertura antes de aplicar en toda el área. Deje secar la superficie e inspecciónela cuidadosamente antes de su aprobación.

SEGURIDAD Y ASPECTOS TÉCNICOS

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de usar el producto. Deben seguirse estrictamente todas las precauciones de seguridad durante el almacenamiento, manejo y uso. Se debe utilizar Equipo de Protección Personal (EPP) en todo momento. El EPP incluye, entre otros: gafas de seguridad con protectores laterales y guantes de nitrilo de alta calidad. Para obtener información técnica y de seguridad adicional, visite www.simiron.com.

TEMPERATURA

Aire	40° - 85°F	4° - 29°C
Superficie	40° - 85°F	4° - 29°C
Material	60° - 85°F	16° - 29°C

Las temperaturas más elevadas reducirán el tiempo de trabajo.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Pulverizador de baja presión con una boquilla de pulverización de 0.5 galones por minuto (gpm) y almohadilla de microfibra.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Concreto Recién Colocado, sin Curar y Acabado con llana de Acero

1. Humedezca ligeramente y escurra una almohadilla de microfibra limpia con agua, asegurándose de que quede solo ligeramente húmeda.
2. Nebulice **SIMHARD** sobre la almohadilla de microfibra. Aplique el producto sobre la superficie utilizando un pulverizador de baja presión con boquilla de 0.5 gpm.
3. Inmediatamente, aplique presión hacia abajo con la almohadilla de microfibra húmeda y distribuya el material de manera uniforme para formar una capa homogénea. Extienda el producto evitando la formación de charcos. No continúe extendiendo si el producto comienza a secarse.
4. Deje secar el producto. El tiempo típico de secado es de 30 a 60 minutos, dependiendo de la humedad y la temperatura. Condiciones de alta humedad pueden prolongar el tiempo de secado.
5. Continúe con el pulido con diamante en pasos consecutivos hasta lograr el acabado deseado.

Concreto Curado, Acabado con llana de Acero

1. La absorbencia de la superficie debe verificarse con una ligera aspersión de agua. En climas cálidos y secos, reduzca los tiempos de secado humedeciendo el concreto con agua limpia y permitiendo su evaporación.
2. Elimine polvo y residuos antes de lavar y limpiar completamente la superficie.
3. Humedezca la superficie utilizando un pulverizador de baja presión, aplicando suficiente material para cubrirla sin formar charcos. Puede utilizar una almohadilla de microfibra limpia con presión hacia abajo para distribuir uniformemente y asegurar que toda la superficie quede húmeda. Una vez que la superficie comience a secarse, deje de extender el producto. Si se seca demasiado rápido, aplique más material en el área. En promedio, la superficie debe permanecer húmeda de 5 a 10 minutos. Para evitar charcos, ajuste la velocidad de aplicación del producto.
4. Permita que la superficie se seque completamente.
5. Cualquier polvo o residuo seco restante puede eliminarse con una escoba rígida, barredora mecánica o fregadora de pisos.
6. Para aumentar el brillo, utilice una máquina orbital o pulidora equipada con una almohadilla adecuada y pula o bruña la superficie en ambas direcciones.

Concreto Curado, Rectificado/Afinando (ground/honed)

1. Utilice una lijadora de piso, máquina orbital o amoladora de diamante para lijar, nivelar o desbastar la superficie hasta lograr el nivel de exposición deseado. Todo el polvo y residuos deben eliminarse con una fregadora de pisos y agua limpia antes de continuar. Permita que la superficie de trabajo se seque completamente.
2. Humedezca la superficie con un pulverizador de baja presión, aplicando suficiente material para cubrirla sin formar charcos. Use una almohadilla de microfibra limpia con presión hacia abajo para distribuir uniformemente y asegurar que toda la superficie quede húmeda. Una vez que la superficie comience a secarse, deje de extender el producto. Si se seca inmediatamente, aplique más producto en el área. En promedio, la superficie debe permanecer húmeda de 5 a 10 minutos. Para evitar la formación de charcos, ajuste la velocidad de aplicación del producto.
3. Permita que la superficie se seque completamente.
4. Cualquier polvo o residuo seco restante puede eliminarse con una escoba rígida, barredora mecánica o fregadora de pisos.
5. Para mayor brillo, utilice una máquina orbital o pulidora equipada con una almohadilla adecuada y pula o bruña la superficie en ambas direcciones.

Concreto curado y pulido

Siga los pasos 1 a 4 del apartado "Concreto curado, rectificado/afinando (ground/honed)". Para lograr el acabado deseado, continúe con el pulido con diamante en pasos consecutivos utilizando abrasivos más finos. Finalmente, elimine todo el polvo y residuos del proceso de pulido.



SIMHARD

LIMPIEZA Y DESECHO

Limpie el equipo de mezcla y aplicación inmediatamente después de su uso. Utilice tolueno, acetona o xileno; no utilice alcohol. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante del solvente. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones locales, estatales y federales para la eliminación de materiales.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacene en interiores, en su envase original sin abrir, a una temperatura de 60°F a 85°F (16°C a 29°C) y en un lugar seco con una humedad relativa inferior al 65%.

⚠ No permita que los materiales se congelen.

MAINTENANCE

Para mantener la apariencia, el rendimiento a largo plazo y la vida útil de la superficie recién sellada, es indispensable continuar con un programa de mantenimiento rutinario. Cada tipo de sellador, nivel de tránsito y otras condiciones requieren un programa de mantenimiento específico. Para prolongar la vida del piso, utilice tapetes atrapa-suciedad tanto en interiores como en exteriores. Algunos productos y equipos de limpieza, así como el uso inadecuado de los mismos, pueden dañar la apariencia de la superficie de desgaste con el tiempo. En áreas de alto tránsito, puede ser necesaria una reaplicación con mayor frecuencia. Se recomiendan aplicaciones ligeras periódicas para mantener el brillo y la protección.

LIMITACIONES

- ⚠ Las superficies tratadas no contribuyen ni ralentizan la reacción de sílice alcalina (ASR) dentro del concreto.
- ⚠ No aplique el producto a temperaturas o espesores fuera de los recomendados.
- ⚠ No aplique sobre concreto suelto o deteriorado, asfalto o sustratos bituminosos, baldosas esmaltadas, ladrillo o loseta no porosos, magnesita, cobre, metal, poliésteres o membranas elastoméricas.
- ⚠ Pueden presentarse marcas de neumáticos.

ASISTENCIA TÉCNICA



La información está disponible comunicándose con SIMIRON
Línea gratuita: 1.866.515.8775 / +1.248.686.3600

GARANTÍA LIMITADA

SIMIRON garantiza que este producto estará libre de defectos en el material que afecten su desempeño durante un período de un año a partir de la fecha de compra. SIMIRON reemplazará sin costo la cantidad de recubrimiento que determine que ha fallado en su desempeño, siendo este el único y exclusivo recurso para cualquier incumplimiento de esta garantía y/o cualquier otro defecto o falla del recubrimiento. Se requiere comprobante de compra. El costo de la mano de obra para la aplicación de cualquier producto queda expresamente excluido. La garantía quedará anulada si los productos Simiron se mezclan o utilizan junto con materiales que sustituyan a los productos Simiron. Esta garantía no es transferible.



OFICINA CORPORATIVA:

Simiron Inc
3000 Research Drive
Rochester Hills, MI 48309-3580, USA
(248) 686-3600 / (866) 515-8775

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO: 07/06/2026

Descargo de Responsabilidad: Toda la información proporcionada por Simiron, Inc. con respecto a los productos Simiron, incluyendo, entre otros, recomendaciones y asesoramiento relacionados con la aplicación y el uso de los productos Simiron, se proporciona de buena fe y se basa en la experiencia y el conocimiento actuales de Simiron sobre sus productos cuando estos son almacenados, manipulados y aplicados correctamente bajo condiciones normales y de acuerdo con las instrucciones de Simiron. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos, condiciones de almacenamiento y manejo, condiciones reales del sitio y otros factores fuera del control de Simiron son tales que Simiron no asume ninguna responsabilidad por el suministro de dicha información, asesoramiento, recomendaciones o instrucciones relacionadas con sus productos. Es responsabilidad del usuario evaluar la idoneidad del producto o los productos Simiron para la aplicación y el propósito previstos antes de proceder con la aplicación completa del producto o los productos.

Simiron se reserva el derecho de modificar las propiedades de sus productos sin previo aviso. Los productos Simiron están sujetos a los términos y condiciones de venta vigentes. Información: (248) 686-3600.