



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMIRON SIMTHANE HWU es un recubrimiento para pisos de uretano de tres componentes, de alto desempeño, alto contenido de sólidos y bajo contenido de COV (VOC), que ofrece una resistencia superior a la abrasión, los productos químicos, la corrosión y la exposición a los rayos UV, al mismo tiempo que proporciona flexibilidad. Este producto se suministra como una capa de acabado (topcoat) neutra, con un acabado satinado y una textura ligera y uniforme.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente resistencia a la abrasión
- Estable a los rayos UV
- Excelente resistencia química
- Flexibilidad
- Acabado satinado
- Alto contenido de sólidos y bajo olor

USOS RECOMENDADOS

- Capa de acabado (topcoat) para sistemas epóxicos
- Almacenes industriales y comerciales
- Instalaciones de manufactura
- Áreas de servicio automotriz
- Aplicaciones de alto tráfico
- Hangares
- Pisos de talleres
- Garajes

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Tamaño / Acabado	Número de Artículo
Kit de 1 galón	40005030

previamente dosificado.

El kit de 1 galón de Simthane HWU puede pigmentarse con 1 pinta de Simiron U-Tint en los siguientes colores: Haze Gray, Light Gray, Deck Gray, Sandstone, White, Black, y Tile Red.

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS

Componentes	Neutro
Color	3
Acabado	Satinado
Proporción de mezcla	1.08 lb Parte A + 6.45 lb Parte B + 3.0 lb Parte C
Viscosidad de la mezcla	750 cP
Espesor de película recomendado	2 - 3 mils
Sólidos por volumen	92%
Sólidos por peso	96%
COV (Método EPA 24)	95 g/L

COBERTURA TEÓRICA

Espesor húmedo (micras)	2 - 3 (51 - 76)
Cobertura pies ² /galón (m ² /L)	600 (14.7)

TIEMPOS DE CURADO A 72°F (22°C) Y 35% HR*

Programa de secado @ 2 - 3 mils	72°F (22°C) 35% RH
Tiempo de trabajo	35 minutos
Libre de pegajosidad	5 horas
Tráfico peatonal ligero	20 horas
Tráfico pesado	48 horas
Curado total	5 días



PROPIEDADES DE RENDIMIENTO FÍSICO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
Resistencia a la abrasión (Rueda CS-17, carga de 1000 g, 1000 ciclos)	ASTM D4060	Pérdida de 12 mg
Adhesión	ASTM D4541	300 psi, falla del concreto, sin delaminación
Coefficiente de fricción	ANSI/NFSI B101.1	.60
Flexibilidad, mandril de 1/8"	ASTM D522	Aprobado, sin grietas
Dureza, lápiz	ASTM D3363	4H
Resistencia al impacto, Gardner	ASTM D5420	160 in. lb.
Resistencia a la tracción	ASTM D2370	7,200 psi
Brillo a un ángulo de 60°	ASTM D523	60 – 70
Resistencia a los rayos UV (brillo después de 1000 horas en QUV)	ASTM G154	Excelente

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	RESULTADO
Ácido acético al 10%	R
Vinagre	B
Ácido cítrico al 10%	B
Ácido clorhídrico al 10%	E
Ácido clorhídrico al 30% (muriático)	E
Ácido nítrico al 10%	B
Ácido fosfórico al 50%	B
Ácido sulfúrico al 10%	B
Ácido sulfúrico al 37%	R
Ácido sulfúrico al 70%	R
Nitrato de amonio al 20%	E
Cloruro de sodio al 20%	E
Hidróxido de sodio al 50%	E

QUÍMICO	RESULTADO
Metil etil cetona	E
Xileno	E
Etilenglicol	E
Alcohol isopropílico	E
Alcoholes minerales	E
Líquido de frenos	B
Fluido de transmisión	E
Aceite de motor	E
Mezcla gasolina/aceite 50:1	E
Gasolina E85	E
Gasolina E95	E
Gasolina sin plomo	E
Skydrol	E

QUÍMICO	RESULTADO
Betadine	B*
Blanqueador	E
Orina	E
Café	E
Cola	E
Ketchup	R
Mostaza	B*
Vino tinto	E

*La mancha es el único defecto observado.

CLAVE	
E = Excelente	B = Bueno
R = Regular	NR = No recomendado

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto y de concreto previamente recubierto deben estar firmes, limpias, secas y libres de contaminantes como suciedad, polvo, grasa, aceite, siliconas y cualquier otro material que pueda afectar negativamente la adhesión.

BARRERA CONTRA EL VAPOR DE HUMEDAD:

Debe existir una barrera adecuada contra la humedad en las losas de concreto sobre el terreno. Si no hay una barrera contra la humedad, las variaciones estacionales de la humedad del suelo pueden provocar una transmisión excesiva de vapor de humedad (MVT), independientemente de los resultados obtenidos antes de la aplicación del recubrimiento. La tasa de transmisión de vapor de humedad (MVT) no debe exceder 3 libras por cada 1,000 pies² en un período de 24 horas, de acuerdo con la ASTM F1869. La humedad relativa (HR) de la losa no debe exceder el 75%, de acuerdo con la ASTM F2170. Si la humedad excede estos límites, puede ser necesario utilizar el Primer Barrera contra el Vapor de Humedad (MVB) de Simiron. Consulte a un representante de Simiron para obtener más información y conocer los procedimientos de aplicación.

CONCRETO NUEVO O SIN RECUBRIMIENTO:

El concreto nuevo debe curar durante un mínimo de 28 días y cumplir con los límites de transmisión de vapor de humedad (MVT) y humedad relativa (HR) descritos en la sección Preparación de la Superficie. Prepare la superficie mediante desbaste con disco diamantado (diamond grinding) o granallado (shot blasting) hasta obtener un perfil de superficie CSP 1-3. Consulte la SSPC-SP13/NACE 6 o la Guía Técnica ICRI No. 310.2. Este producto es una capa de acabado (topcoat) que normalmente se aplica sobre una imprimación y una capa base epóxicas. Una vez que el epoxi haya endurecido, lije la superficie con mallas abrasivas de grano 80 para eliminar residuos y corregir imperfecciones del epoxi, obteniendo así mejores resultados. Aspire y limpie la superficie con un paño atrapapolvo (tack cloth) o friegue el área para eliminar completamente el polvo antes de aplicar la capa de acabado.

SUPERFICIES PREVIAMENTE RECUBIERTAS:

Este producto es una capa de acabado (topcoat) que normalmente se aplica sobre un sistema epóxico. Limpie la superficie para evitar que los contaminantes se dispersen o redistribuyan sobre un área mayor durante la preparación. Para reaplicar sobre un recubrimiento existente, lije o desbaste completamente la superficie con papel de lija o discos diamantados de grano 60 y limpie el recubrimiento existente para proporcionar el perfil de superficie adecuado que garantice una correcta adhesión.

SEGURIDAD E INFORMACIÓN TÉCNICA

Consulte la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) antes de utilizar el producto. Deben seguirse estrictamente las precauciones de seguridad durante el almacenamiento, la manipulación y la aplicación. Se debe utilizar Equipo de Protección Personal (EPP) en todo momento. El EPP incluye, entre otros: Gafas de seguridad con protectores laterales. Guantes de nitrilo de alta calidad. Respiradores aprobados por NIOSH, correctamente ajustados. Para obtener información adicional, así como datos técnicos y de seguridad, visite: www.simiron.com.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Prepare todo el equipo necesario para la aplicación. El equipo incluirá, entre otros:

- Taladro y paleta mezcladora tipo Jiffy®.
- Rodillos de 3/8" de alta calidad que no desprendan fibras.
- Rodillos para bordes y brochas de viruta.
- Bandejas para rodillo.

TEMPERATURA

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

****Las temperaturas y la humedad elevadas reducirán la vida útil de la mezcla (pot life) y el tiempo de trabajo. La temperatura del piso debe ser al menos 5 °F (3 °C) superior al punto de rocío (dew point) al momento de la aplicación.**

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. Premezcle la Parte B utilizando un taladro con una paleta mezcladora tipo Jiffy® a baja velocidad. Si se va a pigmentar, agregue 1 pinta de **U-Tint** por cada kit de 1 galón y mezcle hasta que el pigmento quede completamente disperso. Agregue lentamente la Parte C (relleno) y mezcle durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. Añada la Parte A y mezcle durante 3 minutos adicionales. **No mezcle más de 1 kit a la vez.**
2. Utilizando una brocha, recorte los bordes y las áreas donde no sea posible aplicar con rodillo. Tenga cuidado de aplicar una capa delgada alrededor de todas las obstrucciones del piso y en la base de las medias cañas (unión entre piso y pared). El material aplicado en superficies verticales o medias cañas puede escurrirse y acumularse en la base. Estas áreas pueden distribuirse con un rodillo pequeño diseñado para bordes.
3. Vierta el material mezclado en una bandeja para rodillo y aplique utilizando un rodillo de 3/8" a una tasa de cobertura de 600 pies²/galón. Si aplica un espesor mayor al recomendado, aumentará la probabilidad de generar: burbujas, película blanda, variaciones de textura y variaciones de brillo.
4. Sumerja el rodillo en el material y elimine ligeramente el exceso de recubrimiento en la bandeja. Pase el rodillo sobre el área de aplicación de derecha a izquierda o de izquierda a derecha, realizando 2 pasadas paralelas sobre el concreto de aproximadamente 8–10 pies de longitud. Repita el proceso de carga y aplicación hasta tener 4 pasadas de rodillo adyacentes frente al aplicador. Agite frecuentemente el material mezclado en la bandeja, ya que la Parte C (relleno) puede asentarse en el fondo. **Aplicar material con exceso de relleno acumulado en la parte inferior de la bandeja puede afectar el color y la textura final.**
5. Realice un repaso con rodillo (back-roll) hacia adelante y hacia atrás sobre las pasadas previamente aplicadas (en dirección perpendicular), utilizando un patrón en forma de V para distribuir uniformemente el material y eliminar marcas de rodillo. Debe quedar únicamente la cantidad de material necesaria para cubrir el área. Las pasadas finales con rodillo deben realizarse en líneas rectas hacia adelante y hacia atrás. Llevar el material hacia el aplicador y extenderse al menos 1 pie dentro del área previamente aplicada permitirá una mejor integración de las marcas de aplicación.
6. Avance hacia la siguiente sección del piso y repita los pasos 4 y 5. Para ayudar a evitar diferencias visuales en la aplicación, reduzca al mínimo el tiempo entre uniones de aplicación. Utilice juntas de control o separaciones naturales como puntos de división entre mezclas.
7. Para lograr una mejor integración de traslapes y marcas de aplicación, una persona adicional debe realizar el acabado final con rodillo no más de 20 minutos detrás de los aplicadores que utilizan zapatos con púas, pasando un rodillo húmedo sobre toda el área en la misma dirección que las pasadas originales del rodillo. **El material no se autonivelará, por lo que cualquier defecto visible permanecerá después del curado. Vuelva a pasar el rodillo en las áreas que no tengan una apariencia satisfactoria.**
8. **No realice back-roll sobre recubrimientos que hayan comenzado a endurecerse o ponerse pegajosos.** Esto puede provocar una textura tipo piel de naranja y/o una apariencia blanquecina en el recubrimiento. **Aplicar el recubrimiento con un espesor mayor al recomendado o trabajar el material cuando esté pegajoso puede causar: burbujas, marcas de rodillo/apariencia inconsistente.**

LIMPIEZA Y DESECHO

Limpe 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.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia y prolongar la vida útil de la superficie recién sellada, es indispensable implementar un programa de mantenimiento rutinario. La suciedad y los residuos que se arrastran sobre un piso terminado pueden rayar y opacar rápidamente la superficie. Coloque tapetes atrapa suciedad en las entradas. Barra y trapee o friegue los pisos regularmente utilizando cepillos suaves o almohadillas y un limpiador suave. Algunos productos de limpieza y equipos, así como el uso inadecuado de estos, pueden dañar la superficie. Retire los derrames rápidamente para minimizar daños y/o manchas. Puede ser necesaria la reaplicación en áreas sometidas a tráfico intenso.



LIMITACIONES

- ⚠ Esta capa de acabado delgada no cubrirá ni ocultará daños o defectos presentes en recubrimientos o capas base anteriores sobre los que se aplique.
- ⚠ La fórmula de alto contenido de sólidos puede no adherirse a epoxis que no estén suficientemente endurecidos o que no hayan sido lijados adecuadamente.
- ⚠ No aplique a temperaturas o espesores que no sean los recomendados.
- ⚠ No realice mezclas parciales.
- ⚠ No aplique la versión neutra sobre una imprimación oscura o una mezcla de agregado disperso (broadcast blend); el relleno reflejará la luz y dará como resultado una apariencia brumosa o nublada.
- ⚠ No aplique sobre concreto suelto o en mal estado, sustratos de asfalto o betún, azulejos vitrificados o ladrillos y baldosas no porosas, magnesita, cobre, metal, poliésteres o membranas elastoméricas.
- ⚠ Las juntas con movimiento y las grietas por contracción pueden reflejarse a través del sistema. Las juntas diseñadas para moverse pueden reflejarse en el sistema de piso terminado si no se respetan.
- ⚠ Aplicar un espesor mayor al recomendado, permitir que el material se acumule o pasar el rodillo demasiado tarde puede dejar una apariencia blanca o brumosa.
- ⚠ Pueden aparecer marcas de neumáticos.

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.

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: 07/01/2026

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.