



SIMTHANE WB

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMTHANE WB es un recubrimiento protector para pisos de poliuretano transparente, base agua y autoreticulante (self-crosslinking). Este producto de un solo componente ofrece un desempeño comparable al de muchos sistemas de múltiples componentes, proporcionando excelente adhesión, durabilidad, resistencia química, protección contra manchas y una excelente estabilidad a los rayos UV.

Simthane WB puede utilizarse como capa de acabado protectora sobre sistemas de epoxi sólido, escamas decorativas de aplicación aleatoria (random flake) y acabados metálicos. Está disponible en tres niveles de brillo, lo que le brinda versatilidad para satisfacer una amplia variedad de necesidades y aplicaciones.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tecnología autoreticulante (self-crosslinking)
- Fácil de aplicar
- Resistente a los rayos UV
- Secado rápido
- Excelente resistencia a la abrasión y a los productos químicos
- Fácil de limpiar
- Bajo contenido de COV
- Muy bajo olor
- Cumple con los requisitos de LEED

USOS RECOMENDADOS

- Capa superior o capa de acabado para sistemas sólidos o transparentes.
- Capa superior o capa de acabado para pisos con acabado metálico o con escamas decorativas de aplicación aleatoria.
- Capa superior o capa de acabado para pisos con Decorative Chip, cuarzo o arena de sílice aplicados hasta rechazo, después de haber sido emboquillados (grouted).

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	COLOR / ACABADO	NÚMERO DE ARTÍCULO
Simthane WB Gloss	1 Galón	Transparente / Brillante	40003500
Simthane WB Semi-Gloss	1 Galón	Transparente / Semibrillante	40003517
Simthane WB Satin	1 Galón	Transparente / Satinado	40003524

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS	
Color	Transparente
Componentes	1
Finish	Brillante, Semibrillante, Satinado
pH	8.0 - 10.0
Contenido de sólidos	32 - 37%
Viscosidad	50 - 150 cPs
VOC (Método EPA 24)	< 100 g/L
Peso por galón	8.51 lbs.

COBERTURA TEÓRICA	
Mils húmedos (micras)	3 - 5 (76 - 127)
Cobertura pies ² /galón (m2/L)	320 - 534 (7.9 - 13.1)

TIEMPOS DE CURADO A 72°F (25°C) 50% RH *			
	@55°F/13°C	@72°F/22°C	@95°F/35°C
Seco al tacto	45 - 60 minutos	30 - 45 minutos	15 - 30 minutos
Repintado (mínimo)	6 horas	4 horas	2 horas
Repintado (máximo)	36 horas	24 horas	18 horas
Tránsito peatonal	6 horas	4 horas	3 horas
Tránsito pesado	72 horas	48 horas	36 horas
Curado total	5 días	5 días	4 días

Si se aplica una segunda capa, debe aplicarse dentro de las 24 horas. Si se excede el tiempo máximo para repintar, será necesario lijar el sistema de recubrimiento antes de aplicar la siguiente capa.

PROPIEDADES DE DESEMPEÑO FÍSICO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADO
Resistencia al agrietamiento por frío	ISO 17233	< -30°C
Elongación	ASTM D882	350%
Resistencia al impacto	ASTM D2794	Sin daños a 160 psi
Flexibilidad (doblado sobre mandril)	ASTM D522	Cumple; sin agrietamiento
Dureza al lápiz	ASTM D3363	28
Dureza Sward	ASTM D2132	32
Resistencia a la abrasión Taber	ASTM D4060 CS-10 rueda CS-10, 1,000 ciclos, carga de 1 kg	Pérdida de 11 mg
Resistencia a la tensión	ASTM D882	6200 psi
Resistencia a los rayos UV	ASTM D4587	Sin daños después de 1,000 horas

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	RESULTADO
Ácido acético al 10 %	Sin daños
2-Propanol	Sin daños
Amoniaco	Sin daños
Gasolina	Sin daños
Metil etil cetona (MEK)	Sin daños
Tolueno	Sin daños
Agua	Sin daños

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto y de concreto 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. Las losas de concreto sobre el terreno deben contar con una barrera de humedad adecuada. Si no existe una barrera de humedad, las variaciones estacionales en 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 MVT no debe exceder 3 lb por cada 1,000 pies² en 24 horas, de acuerdo con la ASTM F1869. La humedad relativa (HR) de la losa no debe superar el 75 %, conforme a la ASTM F2170. Si los niveles de humedad exceden estos límites, puede ser necesario utilizar el primer barrera contra vapor de humedad Simiron MVB. Consulte a un representante de Simiron para obtener más información y conocer los procedimientos de aplicación.

CONCRETO NUEVO/SIN RECUBRIMIENTO:

El concreto nuevo debe curarse durante un mínimo de 28 días y cumplir con los límites de transmisión de vapor de humedad (MVT) y humedad relativa (HR) descritos anteriormente. Prepare la superficie mediante desbaste con disco diamantado o granallado hasta obtener un perfil de superficie de CSP 1-3. Consulte la SSPC-SP13/NACE 6 o la Guía Técnica ICRI No. 310.2. Este producto es una capa de acabado, normalmente aplicada sobre un primer epóxico y una capa base epóxica. Asegúrese de aplicarlo dentro del tiempo de repintado del epóxico para garantizar una adhesión adecuada. Si la capa de acabado se aplica después de ese período, la superficie deberá prepararse mediante lijado con lija de grano 80/100, disco diamantado o Diamabrush. Lije el recubrimiento anterior hasta eliminar por completo el brillo. Aspire y limpie o pase un paño atrapapolvo para eliminar todo el polvo antes de aplicar la capa de acabado.

SUPERFICIES PREVIAMENTE RECUBIERTAS:

Limpie la superficie para evitar que los contaminantes se dispersen o redistribuyan sobre un área mayor durante la preparación. Lije o desbaste completamente la superficie con lija de grano 80/100, disco diamantado o Diamabrush. Lije el recubrimiento existente hasta eliminar todo el brillo. Aspire y limpie o pase un paño atrapapolvo para retirar todo el polvo antes de aplicar la capa de acabado.



SIMTHANE WB

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 altas reducirán el tiempo de trabajo. La temperatura del piso debe ser al menos 5 °F (3 °C) superior al punto de rocío actual.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Rodillos: Utilice un rodillo de tejido resistente al desprendimiento de 3/8" con núcleo fenólico para el retoque con rodillo (back-rolling), disponible a través de Simiron y de otros fabricantes de herramientas de aplicación de calidad, como Wooster Brush Company.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Aplique **Simthane WB** con una brocha y un rodillo de microfibra o un rodillo de 3/8" de alta calidad resistente al desprendimiento de fibras.

1. Vierta el material en una bandeja para pintura o trabaje directamente desde una cubeta de 5 galones.
2. Aplique el material uniformemente sobre el piso con un patrón en "W" utilizando un rodillo de 3/8" de alta calidad resistente al desprendimiento de fibras. El espesor de aplicación debe ser de 3-5 mils húmedos. Utilice una brocha para áreas pequeñas y bordes. También puede utilizar una almohadilla de microfibra en lugar del rodillo.
3. Asegúrese de mantener un borde húmedo durante la aplicación para evitar marcas de traslape. No vuelva a pasar el rodillo cuando el material comience a gelificar.
4. Si se desea o es necesario, puede aplicarse una segunda capa después de 4 horas, pero antes de 24 horas, sin necesidad de lijar.

Aplicar un espesor mayor al recomendado, permitir que el material se acumule o continuar pasando el rodillo cuando el producto haya comenzado a secar puede provocar una apariencia blanca o brumosa.

LIMPIEZA Y ELIMINACIÓN

Limpie las herramientas y el equipo con agua tibia y jabón inmediatamente después de su uso. Asegúrese de cumplir con todas las regulaciones locales, estatales y federales para la eliminación adecuada de los materiales.



SIMTHANE WB

LIMITACIONES

- ⚠ No aplicar como capa de emboquillado (grout coat) directamente sobre sistemas con Decorative Chip, cuarzo o arena de sílice aplicados hasta rechazo.
- ⚠ No aplicar a temperaturas ni espesores distintos a los recomendados.
- ⚠ No aplicar sobre concreto suelto o deteriorado, asfalto, sustratos bituminosos, loseta vidriada, ladrillo o loseta no porosos, 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 permitir movimiento deben respetarse para evitar que se reflejen en el sistema de piso terminado.
- ⚠ Aplicar un espesor mayor al recomendado, permitir que el material se acumule o continuar pasando el rodillo cuando el producto haya comenzado a secar puede provocar una apariencia blanca o brumosa.
- ⚠ Pueden producirse 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.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia, el desempeño a largo plazo y la vida útil de la superficie recién sellada, es indispensable seguir un programa de mantenimiento rutinario. Cada tipo de sellador, el nivel de tránsito y las condiciones de uso requieren un programa de mantenimiento específico. Para prolongar la vida útil del piso, utilice tapetes atrapa suciedad tanto en los accesos interiores como exteriores. Algunos productos y equipos de limpieza, o su uso inadecuado, pueden dañar con el tiempo la apariencia de la superficie de desgaste. En áreas de alto tránsito, puede ser necesario re aplicar el sellador con mayor frecuencia. Se recomiendan aplicaciones ligeras periódicas para mantener el brillo y la protección.

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: 07/07/2026

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.