



971EPS

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMIRON 971EPS es un recubrimiento para pisos de epoxi siloxano. Es un sistema de dos componentes, alto contenido de sólidos y bajo VOC, que proporciona una resistencia superior a la abrasión, los productos químicos, la corrosión, la exposición a los rayos UV y la intemperie. Simiron 971EPS ofrece los beneficios de un epoxi y un poliuretano de alto rendimiento en un solo recubrimiento y está libre de isocianatos. El acabado está disponible en satinado y brillante.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Excelente resistencia a la abrasión y a los productos químicos
- Excelente estabilidad a los rayos UV
- Bajo olor
- Excelente resistencia a los ácidos y a la corrosión
- Alto contenido de sólidos y bajo VOC
- Libre de isocianatos

USOS RECOMENDADOS

- Restaurantes y Bares
- Pisos de Salas de Exhibición
- Viviendas Residenciales
- Escuelas y Universidades
- Tiendas Minoristas
- Cafeterías
- Vestíbulos y Áreas de Espera
- Almacenamiento de Productos Químicos y Laboratorios

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Tamaño / Acabado	N.º de Artículo
1 Gal Gloss Kit	40002626
1 Gal Satin Kit	40002688

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS	
Acabado	Gloss, Satin
Color	Clear
Componentes	2
Relación de Mezcla por Volumen	2 Base : 1 Activator
Espesor de Película Recomendado	2.4 - 4 mils (curado)
Sólidos por Volumen	81%
Sólidos por Peso	83%
VOC (Método EPA 24)	< 100 g/L

COBERTURA TEÓRICA		
3 mils (76.2 microns)	535 ft²/Gal	13 m²/Liter
5 mils (127 microns)	320 ft²/Gal	8 m²/Liter

No aplique el recubrimiento con un espesor superior a 8 milésimas (mils).

TIEMPOS DE CURADO A 72 °F (22 °C) Y 50 % DE H.R.	
Tiempo de trabajo	25 minutos
Libre de pegajosidad	3-5 horas
Tráfico peatonal ligero	12-16 horas
Curado completo	5 días

PROPIEDADES FÍSICAS DE DESEMPEÑO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADOS
Adhesión	ASTM D4541	>400 psi (Falla del concreto, sin delaminación)
Resistencia a la abrasión	ASTM D4060 Rueda CS17, 1000 ciclos, carga de 1 kg	40 mg de pérdida
Dureza, Shore D (24 horas)	ASTM D2240	70
Brillo a un ángulo de 60°	ASTM D523	90
Resistencia UV (brillo después de 1000 horas en QUV)	ASTM G154	>85

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	RESULTADOS	QUÍMICO	RESULTADOS	QUÍMICO	RESULTADOS
Ácido acético al 10%	E	Metil etil cetona (MEK)	E	Betadine	B*
Vinagre	B	Xileno	E	Lejía	E
Ácido cítrico al 10%	B	Etilenglicol	E	Orina	E
Ácido clorhídrico al 10%	E	Alcohol isopropílico	E	Café	E
Ácido clorhídrico al 30% (muriático)	E	Alcohol mineral	E	Cola	E
Ácido nítrico al 10%	B	Líquido de frenos	B	Ketchup	E
Ácido fosfórico al 50%	B	Líquido de transmisión	E	Mostaza	B*
Ácido sulfúrico al 10%	B	Aceite de motor	E	Vino tinto	E
Ácido sulfúrico al 37%	B	Mezcla de gasolina/aceite 50:1	E	*La mancha es el único defecto.	
Ácido sulfúrico al 70%	B*	Gasolina E85	E	CLAVE E = Excelente B = Bueno R = Regular NR = No recomendado	
Nitrato de amonio al 20%	E	Gasolina E95	E		
Cloruro de sodio al 20%	E	Gasolina sin plomo	E		
Hidróxido de sodio al 50%	E	Skydrol	E		

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto y concreto recubierto deben estar firmes, limpias, secas y libres de contaminantes como suciedad, polvo, grasa, aceite, siliconas y otros contaminantes que puedan afectar negativamente la adhesión.

BARRERA CONTRA VAPOR DE HUMEDAD:

Debe existir una barrera contra la humedad adecuada para losas de concreto a nivel del suelo. Si no hay una barrera contra la humedad instalada, las variaciones estacionales de humedad del terreno pueden causar una transmisión excesiva de vapor de humedad (MVT), independientemente de los resultados medidos antes de la aplicación del recubrimiento. La tasa de transmisión de vapor de humedad (MVT) no debe exceder 3 libras por cada 1,000 pies cuadrados durante 24 horas, según lo indicado por ASTM F1869. La humedad relativa (RH) de la losa no debe exceder 75%, según lo indicado por ASTM F2170. Si existe una condición de humedad que exceda los límites mencionados anteriormente, puede ser necesario utilizar **Simiron MVB** Moisture Vapor Barrier Primer. Consulte a un representante de Simiron para obtener detalles y procedimientos de aplicación.

CONCRETO NUEVO/SIN RECUBRIMIENTO:

El concreto nuevo debe estar curado durante un mínimo de 28 días y debe cumplir con los límites de transmisión de vapor de humedad (MVT) y humedad relativa (RH) descritos anteriormente.

Realice un lijado con diamante o granallado hasta obtener un perfil de superficie CSP 1-3. Consulte SSPC-SP13/NACE 6 o la Guía Técnica ICRI No. 310.2.

Este producto es una capa superior (topcoat), normalmente aplicada sobre una imprimación epóxica y una capa base. Asegúrese de aplicarlo dentro del período de repintado del epoxi para garantizar una adhesión adecuada al recubrimiento epóxico. Si se aplica la capa superior fuera del período de repintado del epoxi, la superficie debe ser abrasionada utilizando papel de lija de grano 80/100, diamante o Diamabrush. Asegúrese de lijar el recubrimiento anterior hasta que no quede brillo visible. Aspire y friegue o utilice un paño atrapapolvo para eliminar todo el polvo antes de aplicar la capa superior.

SUPERFICIES PREVIAMENTE RECUBIERTAS:

Este producto es una capa superior (topcoat), normalmente aplicada sobre un sistema epóxico. Limpie la superficie para evitar que cualquier contaminante se esparza o redistribuya hacia un área mayor que será preparada. Para volver a recubrir la superficie existente, esta debe ser abrasionada utilizando papel de lija de grano 80/100, discos de diamante o Diamabrush. Asegúrese de lijar el recubrimiento anterior hasta que no quede brillo visible. Be sure to sand the previous coating until no gloss is visible. Aspire y friegue o utilice un paño atrapapolvo para eliminar todo el polvo antes de aplicar la capa superior.

SEGURIDAD Y ASPECTOS TÉCNICOS

Consulte la hoja de datos de seguridad (SDS) antes de usar. Las precauciones de seguridad deben seguirse estrictamente durante el almacenamiento, la manipulación y el uso. Se debe utilizar Equipo de Protección Personal (EPP) en todo momento. El EPP debe incluir (pero no se limita a): gafas de seguridad con protectores laterales, guantes de nitrilo de alta calidad y respiradores aprobados por NIOSH con el ajuste adecuado. Para obtener información adicional o datos técnicos y de seguridad, visite: www.simiron.com.

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.

TEMPERATURA

Aire	45° - 95°F	7° - 35°C
Superficie	45° - 95°F	7° - 35°C
Material	60° - 85°F	16° - 29°C

Las temperaturas más altas reducirán la vida útil de la mezcla (pot life) y el tiempo de trabajo. La temperatura del piso debe estar al menos 5 grados por encima del punto de rocío actual.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Ensamble todo el equipo de aplicación requerido. El equipo debe incluir (pero no se limita a):

- Palillo mezclador
- Rodillos de felpa de alta calidad de 3/8" que no desprendan pelusa
- Rodillos para bordes y brochas de virutas
- Bandejas para rodillos

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. Mezcle el material manualmente utilizando la varilla de mezclado proporcionada durante 2-3 minutos. **No mezcle con taladro.** Nunca mezcle más de 1 kit a la vez.
2. Vierta el material mezclado en una bandeja para rodillo y aplíquelo directamente sobre el piso utilizando una cubierta de rodillo de 3/8" que no suelte pelusa, a una tasa de 320-535 pies² por galón. Pase el rodillo una o dos veces para cubrir uniformemente el área y permita que el producto se asiente.
3. **No pase el rodillo en exceso ni vuelva a rodillar sobre un recubrimiento que haya comenzado a endurecerse o ponerse pegajoso.** Esto podría atrapar aire en la película o causar marcas del rodillo.
4. Para ayudar a prevenir diferencias visuales durante la aplicación, asegúrese de minimizar el tiempo entre empalmes. Utilice juntas de control o separaciones naturales como puntos de interrupción entre mezclas.
5. Aplique a una tasa de 320 a 535 pies² por kit de un galón para obtener mejores resultados.

ASISTENCIA TÉCNICA

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

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

- ⚠ No mezcle con taladro.
- ⚠ No aplique a temperaturas ni espesores que no sean los recomendados.
- ⚠ No realice mezclas parciales ni mezcle más de un kit a la vez.
- ⚠ No aplique sobre concreto suelto o en mal estado, sustratos de asfalto o betón, azulejos esmaltados o ladrillo y azulejo no porosos, magnesita, cobre, metal, poliésteres o membranas elastoméricas.
- ⚠ Las juntas móviles 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.
- ⚠ Pueden presentarse 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.

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.