



1100LV - LOW VISCOSITY EPOXY

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMIRON 1100LV es un epóxico autonivelante de baja viscosidad, 100 % sólidos, cero COV (VOC) y resistente al blanqueamiento por humedad (blush-resistant). Esta base epóxica está diseñada para mezclarse con el Activador Lento 1100SL y el **Metallic Additive**, y aplicarse sobre una capa base pigmentada.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Autonivelante
- Sin juntas
- Libre de solventes
- 100 % sólidos
- Resistente a productos químicos
- Duradero
- Excelente adherencia
- Resistente a impactos
- Seguro para contacto incidental con alimentos
- Tiempo de trabajo fácil de manejar

USOS RECOMENDADOS

- Utilizar con el **1100SL Slow Cure Activator** y **Metallic Additive**

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	COLOR/ACABADO	NÚMERO DE ARTÍCULO
1100LV Base	2 Galones	Transparente / Brillante	40008901
1100SL Slow Activator	1Galón	Transparente / Brillante	40008383

PROPIEDADES DE RENDIMIENTO FÍSICO

DATOS FÍSICOS	
Componentes	2 (Base y Activador)
Color	Transparente
Acabado	Alto Brillo
Proporción de mezcla (por volumen)	2 partes Base : 1 parte Activador
Mecanismo de curado	Reacción química entre los componentes
Sólidos por volumen	100%
Sólidos por peso	100%
Viscosidad de la mezcla	500 - 600 cP
COV (Método EPA 24)	0 g/L

COBERTURA TEÓRICA	
Espesor de película húmeda (micrones)	10 (254) – mín.
Rendimiento pies ² /gal. (m ² /L)	160 (3.9) – mín.

TIEMPOS DE CURADO A 25 °C (72 °F) Y 50 % DE HUMEDAD RELATIVA	
	Con Activador Lento 1100SL
Tiempo de trabajo	35 – 40 minutos
Libre de pegajosidad	7 horas
Tráfico peatonal ligero	16 horas
Tráfico pesado	2 días
Curado total	5 días
Tiempo mínimo para repintado	14 horas
Tiempo máximo para repintado	24 horas **

**Las temperaturas más altas reducirán la vida útil de la mezcla (pot life) y el tiempo de trabajo.
**Aplique otra capa de epóxico o una capa de acabado dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación de la capa inicial de 1100SL. Si se excede el tiempo máximo para repintar, será necesario lijar el sistema de recubrimiento antes de aplicar la siguiente capa.*

PROPIEDADES FÍSICAS DE DESEMPEÑO

PROPIEDADES FÍSICAS	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADOS
Adhesión	ASTM D7234	> 400 psi (100 % falla del concreto)
Coefficiente de fricción (DCOF en húmedo)	ANSI A326.3	> .55
Resistencia a la compresión	ASTM D695	11,600 psi
Inflamabilidad	—	Autoextinguible sobre concreto
Resistencia a la flexión	ASTM D790	12,800 psi
Brillo a 60°	ASTM D523	> 90
Dureza Shore D (24 horas)	ASTM D2240	75
Resistencia a la abrasión Taber (Rueda CS17, carga de 1000 g, 1000 ciclos)	ASTM D4060	Pérdida de 50 mg
Resistencia a la tensión	ASTM D638	9,600 psi

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	RESULTADOS	QUÍMICO	RESULTADOS	QUÍMICO	RESULTADOS
10% Acetic Acid	B	Metil Etil Cetona	B	Betadine	B*
Vinagre	B	Xileno	R	Blanqueador	E
Ácido cítrico al 10%	B	Etilenglicol	B	Orina	E
Ácido clorhídrico al 10%	B	Alcohol Isopropílico	R	Café	E
Ácido clorhídrico al 30% (ácido muriático)	B	Alcohol Mineral	E	Cola	E
Ácido nítrico al 10%	B*	Líquido de Frenos	R	Ketchup	B
Ácido fosfórico al 50%	R	Líquido de Transmisión	E	Mustard	B
Ácido sulfúrico al 10%	B	Aceite de Motor	E	Vino Tinto	E
Ácido sulfúrico al 37%	R	Mezcla de Gasolina/Aceite 50:1	E	*La mancha es el único defecto. CLAVE E = Excelente B = Bueno R = Regular NR = No recomendado	
Ácido sulfúrico al 70%	R	Gasolina E85	E		
Nitrato de amonio al 20%	E	Gasolina E95	E		
Cloruro de sodio al 20%	E	Gasolina sin Plomo	B		
Hidróxido de sodio al 50%	E	Skydrol	E		

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La Base Simiron **1100LV** fue desarrollada para mezclarse con el **1100SL Slow Activator** y el **Metallic Additive**. La mezcla debe aplicarse sobre una capa base pigmentada, después de preparar e imprimir adecuadamente la superficie, para reducir la desgaseificación del concreto.

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

Air	60° – 85°F	16° – 29°C
Superficie	60° – 85°F	16° – 29°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 ser al menos 5 °F superior al punto de rocío existente al momento de la aplicación.



1100LV - LOW VISCOSITY EPOXY

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

La proporción de mezcla del **1100LV** es de 2 partes de Base por 1 parte de Activador de Curado Lento, por volumen. Pigmente 2 galones de Base Transparente con 32 onzas de **Simiron Metallic Additive** (equivalente a 32 oz de Aditivo Metálico por cada 3 galones de **Metallic Additive** por cada 3 galones de epóxico mezclado).

1. Premezcle la Base a baja velocidad durante 1 minuto. Agregue el **Metallic additive** y mezcle durante 3 minutos. Luego agregue el Activador y mezcle durante 3 minutos más, hasta obtener una mezcla uniforme. No mezcle más material del que pueda aplicarse en 20 minutos (el material comenzará a espesarse o volverse pegajoso).
2. Vierta inmediatamente todo el contenido de la mezcla sobre el piso, formando cordones o charcos, según el efecto decorativo deseado.
3. Usando zapatos con púas, distribuya el material de manera uniforme a un rendimiento de 33-54 pies² por galón, para obtener un espesor de película húmeda de 30-48 mils, utilizando un jalador (squeegee) o un rodillo.
4. Después de nivelar el epóxico, vuelva a pasar sobre la superficie realizando movimientos circulares y en espiral para crear un acabado único con apariencia tridimensional.
5. Utilice las juntas del piso como puntos naturales de separación para dividir las distintas secciones durante la aplicación.

Aplique la mezcla de **1100SL Slow Cure** con **Metallic Pigment** en un espesor uniforme para obtener efectos metálicos consistentes. El efecto final variará a medida que el **Metallic Additive** fluya y se asiente durante el proceso de curado del epóxico.

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.

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.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Reúna todo el equipo necesario antes de comenzar la aplicación. El equipo incluye, entre otros:

- Taladro con mezclador tipo Jiffy®
- Zapatos con púas
- Jalador metálico de hoja flexible o jalador plano de goma EPDM
- Rodillos tejidos resistentes al desprendimiento de fibras de 3/8" con núcleo fenólico (use cinta adhesiva para retirar las fibras sueltas del rodillo antes de usarlo)
- Rodillos para bordes y brochas tipo chip
- Cinta de pintor, cinta adhesiva (duct tape), recipientes para medir y mezclar

LIMITACIONES

- ⚠ No aplique el producto a temperaturas o espesores distintos de los recomendados.
- ⚠ No demore en verter el material mezclado sobre el piso después de la mezcla
- ⚠ No aplique sobre concreto suelto o deteriorado, asfalto o sustratos bituminosos, losetas esmaltadas, ladrillo o baldosa 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 acabado del piso.
- ⚠ 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), en un lugar seco con una humedad relativa inferior al 65 %.

- ⚠ No permita que el material se congele.

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.



CORPORATE OFFICE:

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

Disclaimer: All information provided by Simiron, Inc. concerning Simiron products, including but not limited to, any recommendations and advice relating to the application and use of Simiron products, is given in good faith based on Simiron's current experience and knowledge of its products when properly stored, handled, and applied under normal conditions in accordance with Simiron's instructions. In practice, the differences in materials, substrates, storage and handling conditions, actual conditions and other factors outside of Simiron's control are such that Simiron assumes no liability for the provision of such information, advice, recommendations or instructions related to its products. The uses of Simiron product(s) for suitability for the intended application and purpose before proceeding with the full application of the product(s).

Simiron reserves the right to change the properties of its products without notice. All Simiron product(s) are subject to its current terms and conditions of sale which are available by calling (866) 515-8775.

PRODUCT DATA SHEET: 07/16/2026