



1100SL - SLOW, STANDARD, FAST CURE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMIRON 1100SL es un epóxico autonivelante, 100% sólidos, libre de VOC (compuestos orgánicos volátiles) y resistente al blanqueamiento por humedad (blush-resistant). Esta capa base está diseñada para aplicarse sobre concreto sellado cuando se requiere un sistema de alto espesor y gran durabilidad. Este epóxico de alto desempeño ofrece excelente resistencia al desgaste y buena resistencia química. Puede utilizarse con hojuelas decorativas (Decorative Chip), cuarzo o aditivo metálico (Metallic Additive) para crear sistemas atractivos y duraderos, o con agregados antideslizantes para producir una superficie resistente al deslizamiento.

1100SL SLOW CURE ofrece un tiempo de trabajo prolongado. Es una excelente opción para aplicadores con menos experiencia o para instalaciones decorativas, como sistemas metálicos, que pueden requerir más tiempo de aplicación.

1100 SL FAST CURE es un epóxico con tiempos reducidos de trabajo y curado, ideal para instaladores experimentados con cuadrillas grandes y proyectos que requieren intervalos más cortos entre capas.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

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

USOS RECOMENDADOS

- Utilícelo como capa base sobre el **Primer 1000HS** en todos los sistemas **Simiron** cuando se requiera una capa de alto espesor.
- Combínelo con **Metallic Additive** o espárzale Decorative Chip, cuarzo o arena sílica para crear acabados decorativos y duraderos.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	COLOR/ACABADO	NÚMERO DE ARTÍCULO
1100SL 100% Solids Self-Leveling Epoxy, Base	2 Galones	Transparente / Brillante	40004156
1100SL Slow Activator	1 Galón	Transparente / Brillante	40008383
1100SL 100% Solids Self-Leveling Epoxy, Standard Activator	1 Galón	Transparente / Brillante	40004155
1100SL Fast Cure Activator	1 Galón	Transparente / Brillante	40009076

3 galones de 1100SL Transparente pueden pigmentarse con 1 pinta de Simiron U-Tint en los siguientes colores:: Haze Gray, Light Gray, Deck Gray, Sandstone, White, Black, y Tile Red (Se pueden utilizar 2 pintas de Blanco y Arenisca para mejorar el poder cubriente).



1100SL - SLOW, STANDARD, FAST CURE

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS	
Componentes	2 (Base y Activador)
Color	Transparente
Acabado	Alto Brillo
Relación de Mezcla (por volumen)	2 Base: 1 Activador
Mecanismo de Curado	Reacción química entre componentes
Sólidos por Volumen	100%
Sólidos por Peso	100%
Viscosidad Mezclada	900 - 1000 cP
VOC (Método EPA 24)	0 g/L

COBERTURA TEÓRICA			
Espesor Húmedo (microns)	10 (254) - min.	30 (762) - máx.	
Cobertura (pies ² /gal. [m ² /L])	160 (3.9) - min.	53 (1.3) - máx.	

TIEMPOS DE CURADO A 72°F (25°C) Y 50% HR *			
	SLOW	STANDARD	FAST
Tiempo de Trabajo	35 - 40 minutos	20 - 25 minutos	12 - 17 minutos
Libre de Pegajosidad	7 horas	5.5 horas	3 horas
Tráfico Peatonal Ligero	16 horas	10 horas	6 horas
Tráfico Pesado	2 días	2 días	2 días
Curado Total	5 días	5 días	5 días
Tiempo Mínimo para Recubrir	14 horas	8 horas	5 horas
Tiempo Máximo para Recubrir	24 horas **	24 horas **	24 horas **

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

PROPIEDADES FÍSICAS DE DESEMPEÑO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADOS
Adhesión	ASTM D7234	> 400 psi (100% falla del concreto)
Coefficiente de Fricción (DCOF 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
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	RESULTADO	QUÍMICO	RESULTADO	QUÍMICO	RESULTADO
Ácido Acético 10%	B	Metil Etil Cetona (MEK)	B	Betadine	B*
Vinagre	B	Xileno	R	Blanqueador	E
Ácido Cítrico 10%	B	Etilenglicol	B	Orina	E
Ácido Clorhídrico 10%	B	Alcohol Isopropílico	R	Café	E
Ácido Clorhídrico 30% (Muriático)	B	Aguarrás Mineral (Mineral Spirits)	E	Cola	E
Ácido Nítrico 10%	B*	Líquido de Frenos	R	Ketchup	B
Ácido Fosfórico 50%	R	Fluido de Transmisión	E	Mostaza	B
Ácido Sulfúrico 10%	B	Aceite de Motor	E	Vino Tinto	E
Ácido Sulfúrico 37%	R	Mezcla 50:1 Gasolina/Aceite	E	*La mancha es el único defecto observado.	
Ácido Sulfúrico 70%	R	Gasolina E85	E	LEYENDA	
Nitrato de Amonio 20%	E	Gasolina E95	E	E = Excelente	B = Bueno
Cloruro de Sodio 20%	E	Gasolina Sin Plomo	B	R = Regular	NR = No Recomendado
Hidróxido de Sodio 50%	E	Skydrol	E		

SURFACE PREPARATION

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 DE VAPOR DE HUMEDAD:

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

CONCRETO NUEVO / SIN RECUBRIMIENTO:

Desbaste la superficie mediante pulido con diamante o granallado hasta obtener un perfil de superficie CSP 3 o superior, dependiendo del espesor total del sistema. Consulte SSPC-SP13/NACE 6 o la Guía Técnica ICRI No. 310.2. Imprima el concreto con **1000HS Primer** para minimizar la formación de burbujas por desgasificación.

El concreto nuevo debe curar durante un mínimo de 28 días y debe cumplir con los límites de transmisión de vapor de humedad (MVT) y humedad relativa (HR) descritos en la sección de Preparación de la Superficie.

SUPERFICIES PREVIAMENTE RECUBIERTAS:

Limpie la superficie para evitar que los contaminantes se dispersen o redistribuyan a un área mayor durante la preparación. Lije mecánicamente la superficie utilizando discos diamantados metálicos de grano 30 para eliminar completamente cualquier lechada, rejunte o capa de acabado que no esté basada en epoxi y para proporcionar el perfil de superficie adecuado requerido para la adhesión del sistema.

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.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Reúna todo el equipo necesario. El equipo incluirá (sin limitarse a):

1. Taladro y hélice mezcladora tipo Jiffy®.
2. Zapatos con púas.
3. Jalador de resorte metálico plano o jalador plano de EPDM.
4. Fundas para rodillo tejido resistente al desprendimiento de 3/8" con núcleo fenólico (use cinta adhesiva para eliminar las fibras sueltas del rodillo).
5. Rodillos para bordes y brochas para escamas decorativas.
6. Cinta de pintor, cinta adhesiva tipo duct tape, recipientes para medición y mezcla.



1100SL - SLOW, STANDARD, FAST CURE

TEMPERATURA

Aire	35° – 85°F	2° – 29°C
Superficie	35° – 85°F	2° – 29°C
Material	60° – 85°F	16° – 29°C

Las temperaturas más altas reducirán la vida útil de la mezcla y el tiempo de trabajo. La temperatura del piso debe estar al menos 5 grados por encima del punto de rocío actual. El epoxi 1100SL utilizado por debajo de 60°F debe ser la versión de Fast Cure.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

La proporción de mezcla del epoxi 1100SL 100% sólidos es de 2 partes de Base por 1 parte de Activador por volumen. Recomendamos instalar 1100SL sobre un imprimador Simiron para reducir la desgasificación en pisos de concreto sin recubrimiento.

1. Premezcle la Base a baja velocidad durante 1 minuto. Si va a pigmentar, agregue U-Tint a la Base. Agregue la Parte B y mezcle durante tres minutos hasta obtener una mezcla uniforme. No mezcle más material del que pueda aplicarse en 10 a 15 minutos (el material comenzará a espesarse o ponerse pegajoso).
2. Vierta inmediatamente todo el 1100SL mezclado sobre el piso formando una franja continua de aproximadamente 8 a 12 pulgadas de ancho. No raspe los lados del recipiente ni deje el cubo invertido para escurrir. No intente aplicar el material directamente desde el cubo o la bandeja para rodillo. Do not attempt to roll material out of a bucket or roller pan.
3. Utilizando zapatos con púas, distribuya uniformemente el material a un espesor de 10 a 30 mils utilizando un jalador dentado de 1/8" a lo largo de la franja. Superponga las pasadas anteriores para garantizar una cobertura uniforme.
4. Empuje el jalador con una ligera inclinación para desplazar el exceso de material hacia un lado mientras avanza por el piso.
5. Utilizando un rodillo de 3/8" resistente al desprendimiento de fibras, pase el rodillo sobre el 1100SL de manera uniforme a través de las pasadas realizadas con el jalador para minimizar las líneas de aplicación y dejar un espesor de película uniforme. *No vuelva a pasar el rodillo después de que el material comience a ponerse pegajoso. El epoxi no se autonivelará y el epoxi pigmentado puede presentar una tonalidad diferente.*

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.



OFICINA CORPORATIVA:

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

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.

LIMITACIONES

- ⚠ No aplique el producto a temperaturas o espesores no recomendados.
- ⚠ No demore en verter el material mezclado sobre el piso.
- ⚠ No aplique sobre concreto suelto o deteriorado, asfalto o sustratos bituminosos, baldosas vidriadas o ladrillo y loseta 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 movimiento pueden reflejarse a través del sistema de piso terminado si no se respetan adecuadamente.
- ⚠ Puede producirse marcado por 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.

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.

PRODUCT DATA SHEET: 06/11/2026