



1150FC

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMIRON 1150FC es un primer epóxico de curado rápido, 100% sólidos y cero COV. El 1150FC permite a los usuarios lograr un sistema de piso con rápida puesta en servicio. Combínelo con sistemas de piso de **Decorative Chip** o cuarzo para crear un acabado atractivo y duradero que puede aplicarse en un solo día. Utilícelo con **Polyaspartic HS Fast Cure** a temperaturas tan bajas como 35°F (2°C).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Fórmula de curado rápido para una rápida puesta en servicio
- Aplicación a bajas temperaturas
- Resistente a la transmisión de vapor de humedad hasta 12 lb según ASTM F1869 o 85% de humedad relativa (RH) según ASTM F2170.
- 100% sólidos
- Cero COV
- Libre de solventes
- Duradero
- Excelentes propiedades de adherencia
- Resistente a impactos

USOS RECOMENDADOS

- Utilícelo como imprimante y capa de construcción debajo de otros productos Simiron cuando se requiera un curado rápido.
- Aplique un espesor total de 16 mils para tolerancia a la transmisión de vapor de humedad.
- Úselo en combinación con productos de curado rápido de **Simiron** para instalaciones en condiciones frías.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	COLOR/ACABADO	NÚMERO DE ARTÍCULO
1150FC Hybrid Base	2 Galones	Transparente / Brillante	40008086
1150FC Hybrid Activator	1 Galón	Transparente / Brillante	40002800

Los 3 galones de **1150FC** 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.

DATOS TÉCNICOS

DATOS FÍSICOS	
Componentes	2 (Base y Activator)
Color	Transparente
Acabado	Alto brillo
Proporción de mezcla (por volumen)	2 Base: 1 Activator
Mecanismo de curado	Reacción química entre los componentes
Sólidos por volumen	100%
Sólidos por peso	100%
Viscosidad de la mezcla	2800 cP
COV (Método EPA 24)	0 g/L
Tiempo de trabajo	10 – 15 minutos (@73°F, 45% RH) *

COBERTURA TEÓRICA		
Espesor en húmedo (micras)	3 (76) – mín.	16 (406) – máx.
Rendimiento (pies²/galón) (m²/L)	533 (13.1) – mín.	100 (2.5) – máx.

TIEMPOS DE CURADO A 72 °F (22 °C) Y 50 % DE H.R.*	
Programa de secado	72°F (25°C) 50% RH
Libre de pegajosidad	2.5 horas
Tráfico peatonal ligero	5 horas
Tráfico pesado	48 horas
Curado completo	5 días
Tiempo mínimo para reaplicar	4 horas
Tiempo máximo para reaplicar	24 horas **

Aplique una segunda capa o la siguiente capa dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación de la capa inicial de **1150FC. Si se excede el tiempo máximo de reaplicación, el sistema de recubrimiento deberá lijarse.

PROPIEDADES FÍSICAS DE DESEMPEÑO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE ENSAYO	RESULTADOS
Adherencia	ASTM 7234	> 400 psi (100% falla del concreto)
Resistencia a la compresión	ASTM D695	10,600 psi
Inflamabilidad	—	Autoextinguible sobre concreto
Resistencia a la flexión	ASTM D790	9,600 psi
Dureza Shore D (24 horas)	ASTM D2240	75
Abrasión Taber (rueda CS17, carga de 1000 g, 1000 ciclos)	ASTM 4060	Pérdida de 90 mg
Resistencia a la tracción	ASTM D638	9,200 psi

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 cualquier otro contaminante que pueda afectar negativamente la adherencia.

BARRERA CONTRA VAPOR DE HUMEDAD:

Debe existir una barrera contra humedad adecuada para las losas de concreto a nivel del suelo. Si no hay una barrera contra humedad instalada, las variaciones estacionales de la humedad del terreno pueden causar una transmisión excesiva de vapor de humedad (MVT), independientemente de los resultados medidos antes de la aplicación del recubrimiento. Para un espesor de 16 mils de 1150FC, la tasa de transmisión de vapor de humedad (MVT) no debe exceder 12 lb por cada 1,000 pies² en 24 horas, según ASTM F1869. La humedad relativa (RH) de la losa no debe exceder el 85%, según ASTM F2170. Si existe una condición de humedad superior a estos límites, puede ser necesario utilizar el Primer Barrera de Vapor de Humedad Simiron MVB. Consulte a un representante de Simiron para obtener detalles y procedimientos de aplicación.

CONCRETO NUEVO / SIN RECUBRIMIENTOS:

Realice un desbaste 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 N.º 310.2.

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

SUPERFICIES PREVIAMENTE RECUBIERTAS:

Limpie la superficie para evitar que los contaminantes se dispersen o redistribuyan hacia un área mayor durante la preparación. Desbaste completamente la superficie con diamantes metálicos de grano 30 para eliminar cualquier lechada de cemento o capa superior que no sea a base de epoxi, y proporcionar el perfil de superficie adecuado requerido para la adherencia 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.

TEMPERATURA

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

La temperatura del piso debe estar al menos 5 grados por encima del punto de rocío actual.

EQUIPO DE APLICACIÓN

Ensamble todo el equipo. El equipo incluirá, entre otros:

- Taladro y paleta mezcladora tipo Jiffy®
- Zapatos con púas
- Llana metálica plana de resorte o jalador plano de EPDM
- Rodillos tejidos resistentes al desprendimiento de 3/8" con núcleo fenólico (usar cinta adhesiva para eliminar fibras sueltas del rodillo)
- Rodillos para bordes y brochas de viruta
- Cinta de pintor, cinta adhesiva industrial, recipientes de medición y mezcla

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

La proporción de mezcla del **1150FC** es de 2 partes de Base por 1 parte de Activador por volumen.

1. Premezcle la Base a baja velocidad durante 1 minuto. Vierta la Base en una cubeta de mezcla de 2 a 5 galones. Si se va a pigmentar, mezcle el E-Tint con la Base. Luego, agregue el Activador y mezcle durante 3 minutos hasta obtener una mezcla uniforme. No mezcle más material del que pueda aplicarse en 10 a 15 minutos (el material se endurecerá o comenzará a ponerse pegajoso).
2. Inmediatamente vierta todo el **1150FC** mezclado sobre el piso formando una franja larga de aproximadamente 8 a 12 pulgadas de ancho. No intente aplicar el material directamente desde la cubeta o bandeja de rodillo.
3. Usando zapatos con púas, distribuya el material uniformemente a un espesor de 3 a 8 milésimas de pulgada (mils) empujando un jalador plano o una hoja metálica de resorte a lo largo de la franja de material. Traslape las pasadas anteriores para asegurar que los poros y pequeños orificios del concreto queden completamente sellados. **Una capa de imprimación delgada y uniforme, sin pasar rodillo nuevamente, es la mejor manera de minimizar la formación de burbujas por desgasificación.**
4. Si se utiliza rodillo, use un rodillo de 3/8" que no desprenda fibras y pase el rodillo uniformemente sobre las pasadas del jalador para minimizar las marcas de aplicación y dejar un espesor de película consistente.
5. Después de que el Primer **1150FC** haya asentado, aplique el material restante hasta alcanzar un espesor total de 16 mils para obtener tolerancia a la transmisión de vapor de humedad de hasta 12 lb según ASTM F1869 o 85% de HR según ASTM F2170. Use un jalador plano o dentado para distribuir el material y pase el rodillo nuevamente para reducir las marcas del jalador y uniformar el acabado.

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.

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 a temperaturas o espesores que no sean los recomendados.
- ⚠ No demore en verter el material mezclado sobre el piso.
- ⚠ 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.
- ⚠ 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.