



GUÍA DEL SISTEMA CON ESCAMAS SIMCRETE AUTONIVELANTE



NOTA: LEA Y REVISE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE RECUBRIMIENTO. OTROS PRODUCTOS SIMIRON PUEDEN UTILIZARSE COMO PARTES ALTERNATIVAS DE ESTE SISTEMA. CONTACTE AL SOPORTE TÉCNICO DE SIMIRON EN CUSTOMERSERVICE@SIMIRON.COM O AL 248-686-3600.

DESCRIPCIÓN

SIMIRON SIMCRETE SF es un cemento de uretano autonivelante. Este sistema de piso de alta resistencia normalmente se instala a un espesor de 3/16" y se satura con **Decorative Chip** hasta rechazo para lograr un espesor total de 1/4" y una textura antideslizante adecuada para ambientes sujetos a choque térmico. Este sistema incorpora el esparcido mediante un poli aspártico, el cual proporciona estabilidad UV y resistencia química.

Simcrete SF también cuenta con propiedades de control de humedad y puede soportar transmisión de vapor de humedad de hasta 20 lb./1,000 pies² en 24 horas, medido mediante cloruro de calcio según ASTM F1869, o 95% de HR medido por humedad relativa in situ según ASTM F2170.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	NÚMERO DE ARTÍCULO	NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	NÚMERO DE ARTÍCULO
Urethane Cement Part A	0.5 Galones	40007911	UC Powder Pigment Red	Saco de 1 lb.	40008130
Urethane Cement Part B	0.5 Galones	40007928	UC Powder Pigment Gray	Saco de 1 lb.	40008123
Urethane Cement Part A	Cubeta de 5 Galones	40007935	UC Powder Pigment Dark Gray	Saco de 1 lb.	40008222
Urethane Cement Part B	Cubeta de 5 Galone	40007942	Decorative Chip	Caja de 40 lb.	Variedad de Mezclas
Urethane Cement Part A	Tote de 250 Galones	40008208	Polyaspartic HS Slow Cure Kit	Transparente de 5 Galones	40008919
Urethane Cement Part B	Tote de 250 Galones	40008215	Polyaspartic HS Activator	Transparente de 5 Galones	40008956
SF Filler	Saco de 35 lb.	40008017	Polyaspartic HS Slow Cure Base	Transparente de 5 Galones	40008932

Una mezcla en saco de Simcrete CB se pigmenta con 1/2 saco de Pigmento en Polvo UC.

Una mezcla en saco de Simcrete SF se pigmenta con 1 saco de Pigmento en Polvo UC. Las opciones de color son: Red, Gray, and Dark Gray.

RENDIMIENTO DE COBERTURA

NOMBRE DEL PRODUCTO	MEZCLA	ESPESOR	RENDIMIENTO DE COBERTURA
Simcrete CB	1 cuarto Parte A + 1 cuarto Parte B + 1 saco de relleno + 1/2 saco de pigmento	1/8 - 3/16 pulgadas	35 pies lineales para una media caña de 4 pulgadas de altura
Simcrete SF	1/2 gal Parte A + 1/2 gal Parte B + 1 saco de relleno + 1 saco de pigmento	3/16 pulgadas, 1/4 pulgada después del esparcido	23 pies²
Decorative Chip	N/A	N/A	6 pies²/lb. o 240 pies² por caja de 40 lb.
Polyaspartic HS Slow Cure	1 galón Base + 1 galón Activador	12 - 16 mils	100 - 134 pies²/galón

PROPIEDADES FÍSICAS

NOMBRE DE LA PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADO
Resistencia de Adhesión	ASTM D7234	100% Falla del Concreto
COF (DCOF Húmedo)	ANSI 326.3	> .63
Resistencia a la Compresión	ASTM C579	8300 psi
Inflamabilidad	ASTM D695	Autoextinguible Sobre Concreto
Resistencia a la Flexión	ASTM C580	2,550 psi
Brillo	D523	92 - 95
Resistencia al Impacto	ASTM D4226	> 160 in./lbs.
Resistencia al Crecimiento de Hongos	ASTM D4226	Cumple, clasificación 1
Abrasión Taber (Rueda CS-17, carga de 1000 g, 1000 ciclos)	ASTM D4060	Pérdida de 30 mg
Resistencia a la Tensión	ASTM G21	1,000 psi
Resistencia UV (Brillo después de 1000 horas en QUV)	ASTM G154	87 - 89
VOC	EPA (Método 24)	< 50 g/L

RESISTENCIA QUÍMICA

QUÍMICO	RESULTADO	QUÍMICO	RESULTADO	QUÍMICO	RESULTADO
Ácido Acético al 10%	B	Metil Etil Cetona	E	Betadine	E
Vinagre	B	Xileno	E	Blanqueador	E
Ácido Cítrico al 10%	B	Etilenglicol	E	Orina	E
Ácido Clorhídrico al 10%	B	Alcohol Isopropílico	E	Café	E
Ácido Clorhídrico al 30% (muriático)	B	Aguarrás Mineral	F	Cola	E
Ácido Nítrico al 10%	NR	Líquido de Frenos	E	Kétchup	E
Ácido Fosfórico al 50%	R	Fluido de Transmisión	E	Mostaza	B*
Ácido Sulfúrico al 10%	R	Aceite de Motor	E	Vino Tinto	E
Ácido Sulfúrico al 37%	R	Mezcla 50:1 Gasolina/Aceite	E	*La mancha es solo estética. 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	E		
Hidróxido de Sodio al 50%	B	Skydrol	E		

La resistencia química fue evaluada en material completamente curado (mínimo después de 5 días).

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies que se van a recubrir deben estar firmes, limpias, secas y libres de contaminantes como suciedad, polvo, grasa, aceite, siliconas y otros contaminantes que puedan afectar negativamente la adhesión. Frote el área con detergente y enjuague con agua limpia para eliminar cualquier contaminante. Retire pintura o recubrimientos.

CONCRETO / BLOQUE DE CONCRETO: El concreto nuevo debe curarse durante un mínimo de 14 días y alcanzar una resistencia mínima a la compresión de 3,500 psi para reducir posibles grietas por contracción en el concreto y permitir una preparación adecuada de la superficie. Sin embargo, el movimiento durante el curado temprano, la contracción o el agrietamiento que puedan ocurrir en el concreto se reflejarán a través del **Simcrete**. El concreto debe tener una resistencia mínima de desprendimiento de al menos 300 PSI según ASTM D4541. Retire cualquier capa débil o de lechada, incluyendo superficies de concreto acabadas con llana mecánica ("broom finished"). Desbaste con esmerilado diamantado para lograr un perfil de superficie CSP-3. Consulte SSPC-SP13/NACE 6 o la Guía Técnica ICRI No. 310.2. Prepare mecánicamente los pisos hasta un perfil CSP 3-5 para cumplir con la guía estándar ICRI #03732 para concreto recubierto, produciendo un perfil equivalente a papel de lija grano 40 o más áspero.

PAREDES DE PANEL DE CEMENTO: Lijar – No esmerilar con diamante el panel de cemento. Aspire los residuos de la pared y del piso.

SEGURIDAD Y DATOS TÉCNICOS

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

TEMPERATURA

Aire	40° - 85°F	4° - 29°C
Superficie	40° - 85°F	4° - 29°C
Material	60° - 80°F	16° - 27°C

Los productos Simcrete pueden aplicarse en condiciones frías hasta 40°F.
Para temperaturas inferiores a 60°F, use Polyaspartic HS Fast Cure.

ÁREA DE PREPARACIÓN Y MEZCLADO

Coloque el área de mezclado lo más cerca posible del área del proyecto. Cubra el área de mezcla con plástico, lona o cartón y fíjela firmemente al piso con cinta adhesiva. Reúna todas las herramientas de aplicación necesarias, suministros de seguridad y PPE, así como los materiales de limpieza, y colóquelos en el área de mezcla antes de comenzar el proceso de aplicación.

CINTA Y PUNTOS DE TERMINACIÓN: Aplique cinta de enmascarar en todas las áreas perimetrales donde terminará el sistema de recubrimiento. Realice cortes ("sawcut") y puntos de anclaje en todas las terminaciones en puertas, juntas y drenajes de piso, y en puntos de tráfico intenso (consulte los dibujos/detalles arquitectónicos de Simiron). Para evitar levantamiento o delaminación, deben realizarse ranuras de anclaje ("keyways") de un mínimo de 5/16" de ancho x 5/16" de profundidad.

REPARACIÓN DE SUPERFICIES

Las grietas, agujeros, áreas erosionadas o desprendidas del piso que el recubrimiento no cubrirá deben recibir una capa delgada ("skim coat") con Simcrete SF. Raspe el material de reparación hasta dejarlo al ras con la superficie. Las áreas más profundas de 1/4" deben repararse con un material cementicio y prepararse como se indicó anteriormente.

JUNTAS

Respete todas las juntas de aislamiento, expansión y movimiento con el material adecuado para juntas después de instalar el sistema de recubrimiento. Las juntas de contracción ("sawcut") pueden rellenarse y recubrirse; sin embargo, el sistema de recubrimiento puede agrietarse con el tiempo si la losa presenta contracción o movimiento excesivo (consulte los dibujos/detalles arquitectónicos de Simiron).

EQUIPO DE APLICACIÓN

Reúna todo el equipo necesario para la aplicación. El equipo incluirá (pero no se limitará a):

- Taladro y cuchilla mezcladora Jiffy® tipo
- Cubiertas de rodillo de pelo de 3/8" de alta calidad que no desprendan fibras
- Rodillos de borde y brochas para chips
- Cinta para pintor
- Cinta adhesiva tipo duct tape
- Jaladores EPDM lisos y dentados de alta calidad
- Zapatos con púas
- Recipientes para medición y mezclado
- Rastrillo ("cam rake") o llana
- Rodillo de púas
- Rodillo de lazo/Textura
- Zoclo sanitario ("cove strip") plástico o metálico tipo Schluter, si se especifica
- Cinta métrica, regla y marcador para medir y marcar la altura adecuada del zoclo sanitario
- Línea de gis para marcar la altura del zoclo sanitario a instalar. Algunos pisos pueden requerir un nivel de hilo si el piso tiene pendiente
- Zoclo sanitario ("cove strip") plástico o metálico tipo Schluter, si se especifica
- Llanas planas de acero inoxidable, llanas para zoclo sanitario, llanas de margen y herramientas variadas para acabado de concreto (herramientas de esquina, etc.)
- Acetona para limpieza y lubricación de llanas
- Mezcladora MAN-U-FAB M-61 (1 HP) con cubeta de 10 galones y brazo mezclador TR4-10 (www.mixall.com).

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Simcrete CB: Capa Base

La instalación de la base sanitaria puede realizarse antes o después de colocar el sistema de piso Simcrete; sin embargo, instalar primero la base sanitaria proporcionará una transición más uniforme. Simcrete CB puede utilizarse para crear una media caña inclinada de 45 grados.

Aplique cinta adhesiva tipo duct tape en la parte superior del cove strip o en la terminación de la pared (la altura estándar es de 4") para proteger el cove strip y la pared. Aplique duct tape en el piso aproximadamente a 1.5" - 2" de la pared para identificar el área que recibirá el primer y la base sanitaria.

Primer: El primer 1000HS debe aplicarse antes de Simcrete CB para que la base sanitaria pueda adherirse a la pared. Mezcle 1 parte de Base con 1 parte de Activador por volumen durante 3 minutos y aplique el primer en el área de la pared utilizando un rodillo pequeño y/o brocha. El primer puede requerir múltiples capas sobre superficies porosas. Se puede usar sílice ahumada para espesar el primer si se desea.

No instale la base sanitaria sobre una pared sin primer o sobre un primer que haya sido absorbido por la pared. Tenga cuidado de no aplicar el primer demasiado grueso, ya que puede escurrirse y acumularse en la base de la pared. Extienda o retire cualquier área con exceso de primer.

1. Vierta 1 cuarto (.25 galones) de líquidos Simcrete Parte A en un recipiente de medición.
2. Si se va a pigmentar, agregue 1/2 bolsa de Pigmento en Polvo UC a la Parte A y mezcle durante 15 segundos.
3. Agregue 1 cuarto (.25 galones) de líquidos Simcrete Parte B a la Parte A y mezcle durante 15 segundos.
4. Transfiera el material mezclado a una cubeta limpia para mezcla o mezcladora de mortero y agregue la Parte C de Simcrete. Mezcle hasta que el material esté completamente húmedo y uniforme (1-2 minutos).
5. Vierta el material mezclado en una línea recta a lo largo de la base de la pared donde se instalará la media caña.
6. Utilizando una llana plana o llana de margen, extienda el material sobre la pared a un espesor aproximado de 1/8"-3/16", teniendo cuidado de no aplicarlo demasiado grueso (especialmente en la base de la media caña). Si el material está demasiado grueso, será más difícil trabajarlo con la llana.
7. Una vez que el área esté suficientemente cubierta, compacte y termine el área con una llana para media caña, dejando un borde de terminación de 3/16"-1/4" sobre el piso.
8. Se puede utilizar acetona para lubricar y limpiar las llanas si se vuelven pegajosas durante la aplicación.
9. Retire la cinta de la parte superior de la media caña y del piso, y cepille ligeramente el borde superior y las áreas ásperas con acetona para eliminar imperfecciones.
10. Marque una línea de gis, corte y raspe el exceso de mortero para lograr un borde de transición limpio donde el sistema de piso se unirá con la base sanitaria, a 1.5"-2" desde la base de la pared.
11. Raspe el material suelto del piso y limpie el área de trabajo.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN (CONT.)

Simcrete SF: Recubrimiento y Esparcido

El siguiente resumen de instalación es solo como referencia y debe ser realizado únicamente por personas capacitadas con experiencia en aplicaciones de pisos de concreto de poliuretano. Debido a que es poco probable cubrir completamente el recubrimiento con un solo esparcido, tiña Simcrete con un color similar al de la mezcla de DECORATIVE CHIP. Use Simcrete Rojo, Gris o Gris Oscuro para proporcionar el mejor fondo para la mezcla de flakes.

1. Es muy importante utilizar un mezclador y paleta adecuados para asegurar una mezcla completa y reducir el riesgo de introducir exceso de aire en la mezcla.
2. Con el mezclador en funcionamiento, vierta 1/2 galón de Parte A en la cubeta.
3. Si se va a pigmentar, agregue 1 bolsa de **UC Powder Pigment** a la Parte A y mezcle aproximadamente 15 segundos.
4. Agregue 1/2 galón de Parte B y mezcle otros 15 segundos.
5. Agregue gradualmente todo el contenido de una bolsa de relleno Simcrete SF a la mezcla líquida y mezcle completamente hasta que todas las partículas estén humedecidas, normalmente alrededor de dos minutos.
6. Inmediatamente después de mezclar (dentro de 3 minutos), extienda el **Simcrete** mezclado sobre el piso al espesor deseado utilizando un rastrillo ("cam rake") o llana. Aproximadamente 3/16" para un piso terminado de 1/4" después del esparcido.
7. Coloque los bordes de aplicación dentro de los 10 minutos para asegurar un borde limpio. Una instalación con "borde húmedo" es indispensable durante aplicaciones grandes para evitar líneas y marcas en el piso terminado.
8. Aplique uniformemente al espesor deseado mientras intenta mantener al mínimo las líneas del rastrillo. Pase un rodillo de púas sobre la lechada para ayudar a asentar el relleno y difuminar las líneas del rastrillo. Luego pase un rodillo de lazo/textura perpendicularmente a las líneas del rastrillo sobre todo el piso para nivelar y asentar la lechada antes del esparcido.
9. Esparza **Decorative Chip** hasta rechazo sobre la lechada húmeda. No esparza sobre el área de borde húmedo hasta que el asentamiento y el rodillado hayan sido completados. Continúe el esparcido hasta que no queden áreas húmedas. El rendimiento aproximado del flake decorativo es de 6 pies²/lb.
10. Después del curado (aproximadamente 6-8 horas para soportar tráfico peatonal), aspire el exceso de flakes de vinilo del piso. Teniendo cuidado de no dañar el recubrimiento o los chips, el piso puede rasparse suavemente con un raspador de piso para eliminar cualquier chip adherido débilmente.
11. Aplique la capa superior especificada para sellar el sistema y lograr la resistencia al deslizamiento deseada.

POLYASPARTIC HS SLOW CURE: Capa Superior

La proporción de mezcla de Slow Cure es 1 parte Base por 1 parte Activador por volumen.

1. Premezcle la Parte A durante 1 minuto. Agregue la Parte B y mezcle durante tres minutos hasta obtener una mezcla uniforme. No mezcle más material del que pueda aplicarse en 10-15 minutos (el material se endurecerá o se volverá pegajoso). Mezcle únicamente kits completos.
2. Utilizando un jalador de goma liso o dentado (dependiendo del DFT requerido) con cuchilla de goma EPDM, aplique a un rendimiento de 100-134 pies² por galón para lograr un espesor de película húmeda de 12-16 mils. Use un rodillo de 3/8" que no desprenda fibras para el back-roll.
3. En condiciones calientes o húmedas, aplique mediante un rodillo de 18" usando el método de inmersión y rodado desde una bandeja para rodillo, ya que el aumento de calor y humedad reducirá el tiempo de trabajo del material.
4. Este material curará más rápido al exponerse a la humedad en el aire.
5. Para evitar diferencias visibles en textura o uniones entre mezclas ("tie-ins"), no exceda de 5-10 minutos entre una mezcla y otra.
6. Use las juntas como divisiones naturales para separar secciones del piso.
7. Si se desea menos textura, aplique una segunda capa de 6-8 mils (no más de 200 pies² por galón) sobre la capa anterior dentro de 24 horas.

Aplicar más espesor del recomendado, permitir que el material se acumule o rodillarlo demasiado tarde puede dejar una apariencia blanca y opaca.

LIMPIEZA Y DESECHO

Limpie inmediatamente después de usar el equipo de mezclado y aplicación. Use acetona o xileno; no use alcohol. Siga las instrucciones de seguridad del fabricante del solvente. Asegúrese de seguir todas las regulaciones locales, estatales y federales para la eliminación de materiales.

MANTENIMIENTO

Para mantener la apariencia y extender la vida útil de la superficie recién sellada, es indispensable contar con un programa de mantenimiento rutinario. La suciedad y los residuos arrastrados sobre un piso terminado rayarán y opacarán rápidamente la superficie. Coloque tapetes atrapa polvo en las entradas. Barra y trapee/friegue regularmente los pisos usando cerdas o almohadillas suaves y un limpiador suave. Algunos productos y equipos de limpieza, o el uso incorrecto de estos, pueden dañar la superficie. Limpie rápidamente cualquier derrame para minimizar daños y/o manchas. Para sistemas que soportan vehículos estacionados u otros objetos pesados con ruedas de goma, coloque una pequeña pieza de material no poroso, como lámina metálica o plexiglás, entre las llantas y el piso para evitar marcas de neumáticos. Puede ser necesaria una nueva aplicación en áreas de tráfico pesado.

LIMITACIONES

⚠ No aplique a temperaturas o espesores no recomendados. No demore en verter el material mezclado sobre el piso. No haga mezclas parciales. No invierta cubetas de epóxico para drenarlas. No aplique sobre concreto suelto o deteriorado, sustratos de asfalto o betún, azulejo vidriado 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 a través del sistema de piso terminado si no se respetan. Pueden aparecer marcas de neumáticos.

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 no funcionó correctamente, como solución única y exclusiva por cualquier incumplimiento de esta garantía y/o cualquier otro defecto o falla del recubrimiento. Se requiere comprobante de compra. El costo de mano de obra para la aplicación de cualquier producto queda específicamente excluido. La garantía será nula si los productos Simiron se mezclan o utilizan junto con materiales sustituidos por productos Simiron. La garantía no es transferible.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO

12 meses a partir de la fecha de fabricación cuando se almacene en interiores en el envase original sin abrir a 60°F – 85°F (16°C – 29°C) en un lugar seco con humedad inferior al 65%.

⚠ No permita que los materiales se congelen.

ASISTENCIA TÉCNICA



La información está disponible llamando a SIMIRON
Llamada gratuita: 1.866.515.8775 / +1.248.686.3600



OFICINA CORPORATIVA:

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

GUÍA DEL SISTEMA: 05/27/2026

Descargo de responsabilidad: Toda la información proporcionada por Simiron, Inc. con respecto a los productos Simiron, incluyendo pero no limitándose a recomendaciones y consejos relacionados con la aplicación y uso de los productos Simiron, se proporciona de buena fe basada en la experiencia y conocimiento actual de Simiron sobre sus productos cuando se almacenan, manipulan y aplican adecuadamente bajo condiciones normales y de acuerdo con las instrucciones de Simiron. En la práctica, las diferencias en materiales, sustratos, almacenamiento y manejo, condiciones reales del sitio y otros factores fuera del control de Simiron son tales que Simiron no asume responsabilidad alguna por la información, consejos, recomendaciones o instrucciones relacionadas con sus productos. El usuario de los productos Simiron debe probar su idoneidad para la aplicación prevista antes de proceder con la aplicación completa del producto.

Simiron se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos sin previo aviso. Todos los productos Simiron están sujetos a los términos y condiciones actuales de venta, disponibles llamando al (866) 515-8775.