



MVB

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SIMIRON MVB es un imprimador epóxico de dos componentes y 100% sólidos, diseñado para pisos de concreto con problemas de transmisión de vapor de humedad (MVT). Este imprimador se aplica directamente sobre el concreto para reducir los efectos de pérdida de adhesión y formación de ampollas causados por la MVT. Simiron MVB resiste tasas de transmisión de vapor de humedad de hasta 25 libras por cada 1,000 pies² en 24 horas, según la norma ASTM F1869, o hasta 95% de humedad relativa (RH) según la norma ASTM F2170. Este producto también está disponible en dos opciones de velocidad de curado.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Reduce los efectos de la MVT
- Excelente adhesión sobre concreto húmedo
- Cumple con los requisitos de VOC a nivel nacional
- Bajo olor
- Baja viscosidad

USOS RECOMENDADOS

- Utilizar debajo de todos los sistemas de recubrimiento Simiron donde se requiera resistencia a la MVT.
- Espolvorear directamente escamas decorativas de 1/4" sobre el MVB.
- Concreto nuevo.
- Losas de concreto que hayan presentado problemas con sistemas de pisos poliméricos aplicados.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DEL PRODUCTO	TAMAÑO	COLOR/ACABADO	NÚMERO DE ARTÍCULO
MVB Base	2 Galones	Transparente	40004071
MVB Activator	1 Galón	Transparente	40009120
MVB Fast Activator	.86 Galón	Transparente	40011123

1.5 galones de MVB 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 Activador)
Color	Transparente
Acabado	Brillante
Relación de mezcla (por volumen)	2 Base: 1 Activator (Fast 2.33: 1)
Mecanismo de curado	Reacción química entre componentes
Sólidos por volumen	100%
Sólidos por peso	100%
Viscosidad de la mezcla	1500 cP
VOC (Método EPA 24)	0 g/L

*Las temperaturas más altas reducirán la vida útil de la mezcla y el tiempo de trabajo.

COBERTURA TEÓRICA		
El MVB mezclado se aplica a un espesor nominal de 16 mils (100 pies² por galón) Un kit de 1.5 galones cubre 150 pies². Una mezcla de 3 galones cubre 300 pies². Una mezcla de 2.86 galones de MVB Fast también cubre 300 pies²		
TIEMPOS DE CURADO	MVB	MVB FAST
Condiciones de prueba	72°F (25°C) 50% RH	72°F (25°C) 50% RH
Condiciones de prueba	72°F (25°C) 50% RH	15-20 minutos*
Tiempo de trabajo	25-30 minutos*	6 horas
Libre de pegajosidad	9 horas	6 horas
Tráfico peatonal ligero	24 horas	5 días
Curado completo	5 días	3 horas
Tiempo mínimo para repintado	5 horas	24 horas **

*Las temperaturas más altas reducirán la vida útil de la mezcla y el tiempo de trabajo.
**Aplique una segunda capa de MVB o la capa base dentro de las 24 horas posteriores a la capa inicial de MVB. Si se excede la ventana de repintado, será necesario lijar el sistema de recubrimiento.

PROPIEDADES FÍSICAS DE DESEMPEÑO

PROPIEDAD FÍSICA	MÉTODO DE PRUEBA	RESULTADOS
Coeeficiente de Fricción (DCOF Húmedo)	ASTM D7234	> 400 psi (100% falla del concreto)
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 Tensión	ASTM D638	9,600 psi
Transmisión de Vapor de Agua	ASTM E96	.064 perms (granos/hr/pie²)

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Las superficies de concreto y concreto recubierto deben estar firmes, limpias, secas y libres de contaminantes tales como suciedad, polvo, grasa, aceite, siliconas y cualquier otro contaminante que pueda afectar negativamente la adhesión.

BARRERA CONTRA EL VAPOR DE HUMEDAD:

Debe existir una barrera de humedad adecuada para las losas de concreto sobre terreno. Si no existe una barrera de humedad, las variaciones estacionales de la humedad del suelo pueden provocar una transmisión excesiva de vapor de humedad (MVT), independientemente de los resultados obtenidos antes de la aplicación del recubrimiento. El MVB es resistente a una MVT de hasta 25 lb por cada 1,000 pies² en 24 horas según ASTM F1869, o hasta 95% de humedad relativa (HR) según ASTM F2170.

TEMPERATURA

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

Las temperaturas elevadas reducirán la vida útil de la mezcla y el tiempo de trabajo. La temperatura del piso debe ser al menos 5 grados superior al punto de rocío actual. El **MVB** con Activador Fast puede utilizarse hasta una temperatura mínima de 50°F (10°C).

REPARACIÓN DE GRIETAS Y JUNTAS

Todo material de relleno para juntas y reparaciones existente debe eliminarse completamente antes de aplicar **MVB**. Las grietas y cavidades deben limpiarse utilizando un cepillo de alambre y una aspiradora. Las grietas más grandes deben ampliarse a un ancho y profundidad de 1/4". Imprima las paredes laterales con **MVB** y rellene el hueco con **MVB** espesado. Las paredes laterales de juntas móviles que vayan a respetarse también deben imprimirse con **MVB** y dejarse curar antes de instalar un material adecuado para juntas. Los materiales de reparación y juntas pueden instalarse después de la aplicación de **MVB**.

EQUIPO DE APLICACIÓN

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

- Taladro con paleta mezcladora tipo Jiffy®
- Zapatos con púas
- Jalador metálico o de EPDM, liso y dentado
- Rodillos de pelo tejido resistente a solventes de 3/8" con núcleo fenólico
- Rodillos para bordes y brochas para recorte
- Cinta de pintor, duct tape y recipientes para mezcla

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Los kits de **MVB** de 1.5 galones no deben dividirse. Las unidades nominales de 3 galones de **MVB Fast** tampoco deben dividirse.

1. Mezcle previamente la Base durante 1 minuto a baja velocidad. Agregue el **U-Tint** a la Base a razón de no más de 1 pinta por galón (1.5 galones de epóxico mezclado). Luego agregue el Activador y mezcle durante tres minutos hasta obtener una mezcla uniforme. No mezcle más material del que pueda aplicarse dentro de 25 a 30 minutos (el material se endurecerá o perderá trabajabilidad).
2. Immediately pour all mixed **MVB** on the floor in a long bead approximately 8 - 12 inches wide. Do not attempt to roll material out of a bucket or roller pan.
3. Utilizando zapatos con púas y un jalador dentado, distribuya el material uniformemente para cubrir 150 pies² por kit de 1.5 galones o 300 pies² por mezcla nominal de 3 galones.
Una capa delgada y uniforme de MVB aplicada como imprimación sin retro-rodillado es la mejor forma de minimizar las burbujas causadas por degasificación. Si utiliza este método, aplique el resto del material después de que la imprimación haya gelificado para alcanzar los rendimientos indicados anteriormente.
4. Utilice un rodillo resistente a solventes de 3/8" y retro-rodille la imprimación uniformemente sobre el jalador para minimizar marcas de aplicación y lograr un espesor uniforme.
5. Antes de aplicar una capa adicional, inspeccione el **MVB** aplicado y curado para detectar poros, vacíos causados por aire desplazado o reparaciones insuficientes. Lije y vuelva a aplicar si es necesario. Puede requerirse **MVB** espesado para reparar cavidades o grietas más severas.
6. El **Decorative Chip** puede esparcirse sobre la capa más gruesa de **MVB** antes de que cure.



MVB

SEGURIDAD Y DATOS 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 incluirá, entre otros: gafas de seguridad con protectores laterales, guantes de nitrilo de alta calidad. 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.

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.

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.

LIMITATIONS

- ⚠ Debe aplicarse un espesor total de 16 mils de **MVB** (15.3 mils para **MVB Fast**) para lograr resistencia a la transmisión de vapor de humedad (MVT) de hasta 25 lb por 1,000 pies² en 24 horas, según ASTM F1869, o 95% de humedad relativa (HR) según ASTM F2170.
- ⚠ **MVB** no está diseñado para utilizarse como un producto independiente. Debe recubrirse con un sistema de revestimiento Simiron más duradero.
- ⚠ El concreto debe tener una resistencia mínima a la compresión de 3,500 psi y una resistencia a la tensión de 300 psi.
- ⚠ Este producto no evitará fallas causadas por la Reacción Álcali-Sílice (ASR) ni por contaminantes dejados por endurecedores o selladores aplicados previamente.
- ⚠ No aplicar a temperaturas o espesores no recomendados.
- ⚠ No demore en verter el material mezclado sobre el piso.
- ⚠ No aplicar sobre concreto suelto o deteriorado, sustratos de asfalto o betún, baldosas esmaltadas, ladrillo o 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 en el sistema de piso terminado si no se respetan adecuadamente.

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.



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.

PRODUCT DATA SHEET: 06/17/2026