FICHA TÉCNICA

MVM PRIME 5000

Barrera/primario epóxico resistente a los álcalis para control de humedad

DESCRIPCIÓN

MVM Prime 5000 es un sistema epóxico de barrera contra la humedad/primario, de dos componentes y 100 % sólidos, diseñado para detener los problemas relacionados con el vapor de humedad en el concreto antes de instalar niveladores o recubrimientos SpecChem. MVM Prime 5000 también proporciona una excelente adherencia al concreto y puede aplicarse sobre concreto con apenas 5 días de edad cuando se requiere instalar pronto los recubrimientos de piso.

SpecChem no se hace responsable de problemas relacionados con juntas de expansión, de aislamiento o en movimiento, ni de grietas que puedan aparecer, contraerse o expandirse después de instalar MVM Prime 5000.

USOS

- Evita problemas relacionados con la humedad en recubrimientos de piso sobre pisos de concreto
- Excelente primario para niveladores/recubrimientos SpecChem

BENEFICIOS

- Sistema epóxico de una sola capa
- Fácil de extender; excelente rendimiento
- Cumple con las normas de COV: 0 g/L
- Reduce el vapor de humedad para recubrimientos de piso
- ASTM E96: 0.06 perms a 14 milésimas
- Excelente adherencia al concreto
- Cura a un color gris claro

APLICACIÓN

Preparación de la superficie de concreto: El concreto nuevo debe tener un mínimo de 5 días de edad, sin compuestos de curado ni selladores, y una resistencia mínima a la tensión de 150 psi (1.0 MPa). El concreto existente debe estar limpio, seco y sano; retire todo el aceite, suciedad, residuos, pintura y concreto en mal estado. Prepare la superficie mecánicamente con granallado u otros medios mecánicos hasta un perfil mínimo ICRI CSP 3. El grabado con ácido no es aceptable.

Juntas y grietas: Rellene todas las grietas y juntas inactivas con un epóxico o uretano de 100 % sólidos, baja viscosidad y alto módulo, como SpecPoxy 500, SpecPoxy 1000 o Poly Fix, espolvoreando arena hasta saturar mientras el epóxico siga húmedo. Retire el exceso de arena una vez que el epóxico seque y antes de aplicar MVM Prime 5000.

Herramientas recomendadas: Paleta para mezclar epóxicos, taladro de baja velocidad, rodillo de pelo corto o jalador dentado, o rodillo de pelo largo (según si la superficie es lisa o irregular), y brocha.

Mezclado: Acondicione todos los materiales entre 65 y 85 °F (18–29 °C). Mezcle la Parte A y la Parte B por separado durante 1 minuto con taladro y paleta mezcladora. Para facilitar el mezclado, agregue 1 parte de B a 2 partes de A (no al revés) y mezcle durante 3 minutos. Vierta parte del epóxico mezclado de nuevo en el envase del endurecedor, mezcle 30 segundos y regrese todo el contenido al envase de la resina, de modo que no quede residuo de endurecedor sin reaccionar. Coloque sobre la superficie preparada inmediatamente después de mezclar.

Colocación: Extienda MVM Prime 5000 con jalador o jalador dentado a razón de 110 pies²/gal (2.7 m²/L),

para lograr un recubrimiento de 14.5 milésimas. Se sugiere repasar con rodillo de púas para reducir las imperfecciones superficiales y el aire atrapado y mejorar la adherencia.

Instalación directa del piso: Los sistemas de piso no adheridos y de adherencia directa pueden instalarse directamente sobre MVM Prime 5000 sin arena, sin nivelador, después de un curado mínimo de 4 horas. La instalación del recubrimiento de piso no debe comprometer de ninguna manera la aplicación de MVM Prime 5000, y solo pueden usarse adhesivos aptos para sustratos no porosos. Asegúrese de que MVM Prime 5000 no absorba ningún líquido (agua, solventes u otros). Los adhesivos sensibles a la presión instalados directamente sobre MVM Prime 5000 pueden requerir un tiempo de curado mayor, según las recomendaciones del fabricante. Para adhesivos especificados para sustratos porosos, instale sobre MVM Prime 5000 un nivelador cementicio de al menos 1/8" (3 mm) de espesor.

Aplicaciones como barrera/primario: Al usar MVM Prime 5000 como barrera contra la humedad y primario de adherencia con arena para niveladores y recubrimientos, se recomienda una segunda aplicación con arena. 1.ª capa: aplique MVM Prime 5000 a 14.5 milésimas con jalador dentado y repase con rodillo, a razón de aproximadamente 110 pies²/gal (2.7 m²/L); deje secar un mínimo de 4 horas y no deje transcurrir más de 24 horas antes del siguiente paso. 2.ª capa: aplique una capa delgada adicional de MVM Prime 5000 o SpecPoxy 1000 a 10 milésimas y espolvoree de inmediato arena malla menos #30 o #16/40 de manera uniforme hasta saturar (aproximadamente 1 lb/pie² / 4.9 kg/m²). Después del espolvoreo, evite el tránsito durante un mínimo de 4 horas; luego barra y aspire la superficie una vez que el epóxico haya endurecido y la arena esté completamente adherida, retirando toda la arena suelta para dejar una superficie de adherencia ideal para los sistemas de nivelador o recubrimiento SpecChem.

Instale siempre el nivelador premium SpecFlow o el recubrimiento autonivelante SpecLevel PCT cuando la superficie recubierta con MVM Prime 5000 no sea lo suficientemente plana o lisa para instalar directamente los recubrimientos de piso.

Tipo de aplicación	Arena espolvoreada	Espesor mín. sin arena	Rendimiento aprox./gal
Capas superiores (2 aplicaciones)	Sí	14 milésimas	100–110 pies²
Instalación directa de recubrimientos de piso (sin nivelador)	No	14 milésimas	100–120 pies²

DATOS TÉCNICOS

Los siguientes resultados se obtuvieron en condiciones de laboratorio a 70 °F (21 °C). Son valores típicos y no deben considerarse especificaciones.

Proporción de mezcla (A:B) 2:1
Permeabilidad (ASTM E96)... 0.06 perms a 14 milésimas
Viscosidad .....aprox. 250 cps
Tiempo de trabajo..... 20 minutos
Transitable a 75 °F (24 °C)..... 4 horas
Instalación de nivelador o capa superior mínimo 4 horas
Rendimiento.....75–125 pies²/gal (1.8–3.1 m²/L); 110 pies²/gal = 14.5 milésimas

CUMPLIMIENTO/NORMAS

- Aceptado por el USDA

PRESENTACIÓN

Unidad de 3 gal (dos Parte A de 1 gal / 3.79 L + una Parte B de 1 gal / 3.79 L)

Unidad de 15 gal (dos cubetas de 5 gal / 18.9 L de Parte A + una cubeta de 5 gal / 18.9 L de Parte B)

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y el equipo antes de que el epóxico endurezca con un solvente como SpecChem Solvent 100, Orange Peel o Berry Clean. No permita

que endurezca sobre el equipo, o se requerirá su remoción mecánica.

VIDA ÚTIL

La vida útil de MVM Prime 5000 almacenado correctamente es de dos años a partir de la fecha de fabricación. Almacénelo en sus envases originales bien cerrados, en un lugar fresco y seco. No permita la acumulación de agua, suciedad u otros contaminantes. No deje los envases expuestos al sol. Evite que se congele y manténgalo alejado del calor.

LIMITACIONES

- Almacene y acondicione el producto en interiores a 50–80 °F (10–27 °C) antes de la aplicación. Evite aplicarlo cuando la temperatura del aire y del piso sea inferior a 50 °F (10 °C) o con humedad elevada. Apto para temperaturas de servicio de 40–90 °F (4–32 °C).
- No lo instale sobre niveladores de madera, niveladores a base de yeso ni losas de concreto sujetas a ciclos de congelamiento-deshielo.
- No es apto como superficie de desgaste final. Debe instalarse un sistema/superficie de piso, y deben respetarse y mantenerse todas las juntas de expansión, de control y en movimiento.
- Los componentes epóxicos pueden causar irritación. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- No lo aplique sobre primario endurecido ni epóxico antiguo sin una preparación adecuada de la superficie.
- Úselo en un área bien ventilada; manténgalo alejado de chispas y flama abierta.
- Si los ductos de toma de aire del sistema HVAC pudieran llevar el olor del epóxico a áreas ocupadas contiguas del edificio, bloquee estas ventilas.

GARANTÍA

AVISO – LEA CUIDADOSAMENTE

CONDICIONES DE VENTA

SpecChem ofrece este producto para la venta sujeto a, y limitado por, la garantía, la cual solo puede modificarse mediante un acuerdo por escrito de un funcionario corporativo debidamente autorizado de SpecChem. Ningún otro representante de SpecChem, o que actúe en su nombre, está autorizado para otorgar garantía alguna ni para renunciar a la limitación de responsabilidad que se establece a continuación.

LIMITACIÓN DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto era defectuoso al momento de su compra y se utilizó dentro del período de uso indicado en el envase o la caja, SpecChem reemplazará el producto defectuoso por producto nuevo sin costo alguno para el comprador. SpecChem no otorga ninguna otra garantía, expresa o implícita, en relación con este producto. No existe garantía de comerciabilidad. NINGÚN RECLAMO DE NINGÚN TIPO PODRÁ SER SUPERIOR AL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO RESPECTO DEL CUAL SE RECLAMAN DAÑOS.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos asociados con el uso o la aplicación del producto.

Traducción del original en inglés (revisión del 30 de septiembre de 2026). En caso de discrepancia, prevalece la versión en inglés.