



MVP4®

MEMBRANA DE PROTECCIÓN DE VAPOR HÚMEDO, ANTIFRACTURA Y REDUCCIÓN DE SONIDO

PROPIEDADES

- Protección de por vida de protección ilimitada de vapor húmedo
- Reducción de sonido típico de corcho de 6,4 mm (1/4 pulgada)
- Permite la inspección visual de la membrana antes de la instalación del piso

DESCRIPCIÓN

MVP4® Membrana de Protección de Vapor Húmedo es una membrana de uretano de curado húmedo, de una parte, aplicada con llana diseñada para ser usada debajo de instalaciones pagadas de pisos de madera laminada, madera sólida y bambú. MVP4® es excepcionalmente fácil de aplicar con llana y está diseñado para minimizar la transmisión de vapor húmedo del subsuelo, crear una barrera de reducción de sonido sobre el sustrato, y establecer un membrana anti-fractura que pueda abarcar grietas que puedan ocurrir en el sustrato antes o después de la instalación (hasta de 3 mm [1/8 pulgada]). MVP4® se puede aplicar antes de cualquier adhesivo Bostik para madera para lograr una garantía para protección ilimitada en protección de vapor húmedo. Esta membrana tiene bajo VOC (como se calcula por SCAQMD Regla 1113) y NO contiene agua. MVP4® tiene protección antimicrobiana Bostik Blockade®, lo cual inhibe el crecimiento de bacteria, hongos y moho en la superficie de la membrana curada. La membrana curada resiste mancha causada por moho.

PROTECCIÓN SUPERIOR CONTRA HUMEDAD:

MVP4® tiene extremadamente baja permeabilidad de vapor húmedo y no es afectado adversamente por humedad. Como resultado, no requieren de pruebas de humedad de concreto costosas y que toman tiempo cuando 1) la losa está preparada adecuadamente, seca al tacto y completamente curada, y 2) se usa MVP4® en conjunto con un adhesivo Bostik aprobado. Adhesivos Bostik aprobados están identificados en la Garantía Limitada de Bostik para Productos de Instalación de Pisos de Madera que se puede encontrar en el sitio Bostik.

CONTROL DE SONIDO SUPERIOR:

MVP4® proporciona una barrera de sonido de primera sobre sustratos que típicamente supera contrapisos de corcho de 6,4 mm (1/4 pulgada) (cuando se usa como sistema con Bostik's Best). Esto elimina la mano de obra y materiales costoso que se necesitan para transportar e instalar estas hojas de membrana acústica secundarias. Pruebas de



TABLA DE RENDIMIENTO ACÚSTICO

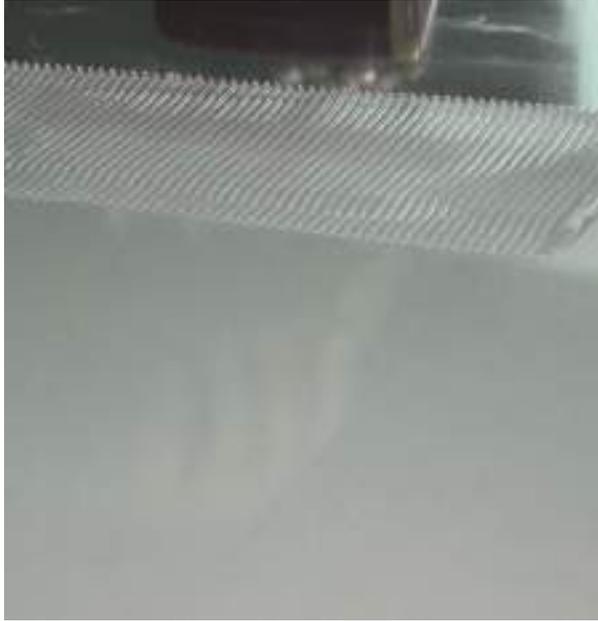
(Cuando se usa como sistema de Bostik Best)

Tipo de contrapiso	Tipo de cielo raso	Tipo de cielo raso	IRC alcanzado	Prueba
6" Hormigón	9/16" Laminado	5/8" Yeso Suspendido	62	IRC
6" Hormigón	9/16" Laminado	5/8" Yeso Suspendido	61	STC
6" Hormigón	9/16" Laminado	Sin cielo suspendido	49	IRC
6" Hormigón	9/16" Laminado	Sin cielo suspendido	52	STC

laboratorio independientes están resumidas en la tabla a la derecha (cuando se usa como sistema de Bostik's Best).

RENDIMIENTO DE ANTIFRACTURA

Las características elastoméricas de MVP4® establecen una membrana anti-fractura que puede abarcar grietas de hasta 3 mm (1/8 pulgada) que pueden ocurrir en el sustrato antes o después de la instalación. Esta elasticidad superior permite que la membrana se mueva con la madera conforme se expande y contrae con cambios en humedad y temperatura a través de la vida del piso.



MÁXIMA VERSATILIDAD

Esta formulación de alto rendimiento se puede usar debajo de piso de madera sintética, bambú sólido, corcho y parqué sin restricciones en el ancho o largo de la tabla. Se puede usar sobre todos los sustratos, preparados adecuadamente, comunes para instalaciones de piso de madera sólida, incluyendo concreto, parches/contrapisos de cemento que no tengan limitación de vapor húmedo (tal como Bostik SL-100™, SL-150™, SL-175™, SL-200™ Webcrete® 95, Webcrete® 98). Esta membrana también se puede usar antes de la instalación de madera contrachapada con adhesivo como se describe.

CONTRIBUCIÓN LEED®

Esta formulación de bajo VOC (como se calcula por SCAQMD Regla 1113, puede contribuir a créditos LEED® bajo la sección EQ 4.1: Materiales de Baja Emisión – Adhesivos y Selladores..

INSTRUCCIONES PARA SU USO

Lea y comprenda completamente la ficha técnica antes de comenzar la instalación. Siga las normas de la industria, así como las recomendaciones del fabricante del piso para aclimatación, diseño, disposición y aplicación del material de piso de madera. Si las condiciones de la obra están fuera de las recomendaciones del fabricante, tome las acciones correctivas necesarias. Ya sea que el contenido de humedad del sustrato exceda o este dentro de las recomendaciones de del fabricante del piso, para abordar humedad del subsuelo actual o posible en el futuro, y grietas (de hasta 3 mm [1/8 pulgada]), aplique MVP4® como se indica y permita que se cure por un mínimo de 12 horas, antes del uso del adhesivo Bostik aprobado para pegar el piso.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

Superficies deben de ser absorbentes, limpios, libres de material suelto, aceite, grasa, selladores, compuestos de curado, ceras, silicatos, nata, y cualquier otro contaminante que pueda inhibir la adhesión apropiada. Retire completamente residuos de adhesivo de asfalto cortado por pulido diamante o por graneado para abrir los poros del concreto. Todas las superficies que serán tratadas tienen que tener un perfil de superficie de concreto (CSP) de 1-3 (similar a acabado con escoba), como se define por ICRI (Instituto Internacional de Reparación de Concreto, Guía Núm. 03732). Máxima variación del piso es de 4.8 mm en 3 metros (3/16 pulgadas en 10 pies). Áreas que requieran de parchado o nivelación se deben de hacer usando un material a base de cemento (ej. Webcrete® 95, Webcrete® 98,

TABLA DE TIEMPO ABIERTO

TEMPERATURA		Humedad		
		40%	60%	80%
60 °F (16 °C)	Pegajosidad	2 Hours	1.6 Hours	1.3 Hours
	Abierto	3.5 Hours	3.5 Hours	3 Hours
70 °F (21 °C)	Pegajosidad	1.6 Hours	1.3 Hours	1 Hour
	Abierto	3 Hours	3 Hours	2.5 Hours
80 °F (27 °C)	Pegajosidad	1.3 Hours	1 Hour	0.6 Hour
	Abierto	3 Hours	2.5 Hours	2 Hours

Nota: Esta tabla es sólo de referencia; los tiempos reales en la obra pueden variar.

UltraFinish™ Pro y niveladores SL-100™, SL-150™, SL-175™ y SL-200™). POR FAVOR: El sustrato de concreto NO debe de ser liso y reflectante; tiene que tener un perfil de superficie de CSP 1-3 (similar a acabado de escoba), como se define por ICRI (Instituto Internacional de Reparación de Concreto, Guía Núm. 03732). Se aconseja probar para absorción adecuada y textura en varias áreas a través de la obra salpicando gotas de agua en la losa. Las gotas de agua deben de mostrar señales de penetración en el sustrato dentro de un minuto. Esto se nota por una mancha de agua en el concreto de una gota con “cúpula”. Si no hay señales de penetración dentro de un minuto y gotas con “cúpula” permanecen (similares a gotas en el cofre de un auto) el sustrato tendrá que ser texturizado mecánicamente.

INSTALACIÓN

Aplique MVP4® usando el lado con muescas de una llana de 4.8 x 3.96 mm (3/16 x 5/32 pulgadas) de profundidad para lograr una membrana plana, uniformemente gruesa de 30 mil (mínimo). MVP4® está diseñado para nivelar y sanar con poca necesidad de llana plana para lograr una membrana continuamente uniforme. Permita que MVP4® se cure, de 12 a 16 horas antes de la instalación del piso. Una vez curado, cualquier agujerito o burbujas en el MVP4® se pueden llenar con un adhesivo uretano de Bostik antes de la instalación del piso. La humedad afecta el curado más que la temperatura; mientras más alta la humedad, más rápida la curación. Manténgase fuera de la membrana hasta que el material se cure; normalmente de 12 a 16 horas. Para ayudar a proteger la membrana curada contra rasguños, rasgados, marcas, polvo, tierra, u otros contaminantes de la obra, instale en piso de madera tan pronto como sea posible..

LIMPIEZA

Inmediatamente limpie todas las herramientas y equipo con Bostik Ultimate™ Removedor de Adhesivo o con aguarrás antes de que el material se cure. Una vez curado el material únicamente se puede retirar mecánicamente; lo cual puede dañar algunas superficies. Consejo para Limpieza de Llana: Antes de usar, cubra las áreas de la llana que no se usan para extender el adhesivo con cinta gáfer o cinta azul. Después de usar, simplemente retire la cinta antes de que el material se cure y limpie el resto de la llana con una toalla.

ALMACENAJE/VIDA DE ANAQUEL

Almacene a temperaturas de entre 10° C (50° F) y 38° C (100° F). Vida de almacén es de un año a partir de la fecha de producción en el envase original cerrado.

Re-Selle Contenedor Parcialmente Usado: Con la cubeta recta, coloque una hoja de plástico (ej. Bolsa para basura) sobre la parte superior de la cubeta. Asegure la tapa firmemente sobre el plástico en la parte superior de la cubeta. Cuidadosamente ponga la cubeta boca arriba. El plástico ayudara a prevenir que el material adhiera a la tapa cerrada.

Re-Abrir Contenedor Parcialmente Usado: Cuidadosamente voltear la cubeta. Retire la tapa. Cuidadosamente corte y descarte el material curado y el plástico de la parte superior de la cubeta. Cualquier material no curado se puede utilizar.

LLANA DENTADA RECOMENDADA

Cobertura: 40-45 pies cuadrados por galón.



El tamaño de la llana es sugerida para maximizar la cobertura de la membrana. Revise periódicamente la cobertura durante la instalación: se requiere 100% de cobertura. Sub-suelos desnivelados pueden necesitar el uso de un material de parchado/nivelación o una llana de muesca en V más grande para la cobertura apropiada.

LIMITACIONES

- La instalación/obra debe de estar dentro del rango de humedad relativa atmosférica y temperatura recomendadas por el fabricante del piso de madera.
- Inspeccione visualmente la cobertura de la membrana; se requiere de 100% de cobertura del sustrato para proteger contra daños de humedad del subsuelo.
- Sustratos en o debajo de nivel deben de tener la barrera de vapor apropiada (6 mil poli o mayor) instalado apropiadamente debajo de la losa.
- La temperatura de la losa debe de ser de entre 10° C (50° F) y 35° C (95° F) durante la instalación.
- No use en sustratos mojados, polvoso, contaminados, lisos como vidrio o desmenuzable; no use sobre sustratos/losas tratadas con selladores o compuestos de curado; no use en áreas sujetas a cabeza hidrostática
- Retire completamente todo residuo de adhesivo y otros contaminantes de superficie de la losa por medio de pulido, granado o escarificación.
- No los uso sobre material de piso adherido al perímetro.
- Por favor consulte las recomendaciones de fabricante del piso y las especificaciones de NWFA para la aclimatación, verificación de contenido de humedad del piso con un medidor de humedad, y relevo de expansión alrededor del perímetro a través de la instalación.
- Esta membrana NO reduce/afecta cosas originando de los lados, orilla, o parte superior del piso (ej. Charcos, agua, fugas, trapeado mojado, cabeza hidrostática, etc.)
- Esta membrana No elimina todos los asuntos relacionados con humedad o instalación (ej. Aclimatación inapropiada del piso, temperatura/humedad relativa de la obra, etc.)
- Esta membrana está diseñada para prevenir la variación excesiva de humedad entre la parte de arriba, en media y debajo del piso que originan del sustrato.

EMPAQUE

Disponible en cubeta metálica de 5 gal. (36 cubetas por tarima).

ADVERTENCIA:

PUEDA SER DAÑINO SI SE INGIERE O INHALA. CONTIENE POTENCIAL SENSIBILIZADOR. PUEDE CAUSAR REACCIÓN ALÉRGICA DE LA PIEL O DE LOS PULMONES. PUEDE IRRITAR LOS OJOS, PIEL Y VÍAS RESPIRATORIAS. No aspire los humos. Que no entre en los ojos, en la piel o en la ropa. No lo ingiera. Use únicamente en un área bien ventilada o use máscara. Lávese completamente después de manipular. Almacene el contenedor en un lugar fresco y seco con la tapa bien sellada. No reúse el contenedor.

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Lugares de Uso	Residencial	Si
	Oficinas / Comercial Ligero	Si
	Uso Rudo Comercial	Si
	Oficinas	Si
	Hospitales	Si
	Exterior	No
	Áreas Húmedas	No
Sustrato	Concreto	Si
	Parches/contrapisos de cemento	Si
Tipos de Pisos	Pisos de Madera Sólida	Si
	Pisos de Madera de Ingeniería	Si
	Bambú	Si
	Corcho	Si
	Parquet	Si
	Madera Contrachapada	Si
	Losetas Cerámicas, Mármol e Insertos de Piedras Naturales ²	No
Propiedades Físicas una vez Curado	Tiempo de Curado ³ previo a la instalación del piso	12 a 16 horas
	Permeabilidad de Vapor de Agua ⁴	<0.4
	ASTM E 492-04 IIC (losa de 6") Cuando se usa como sistema de Bostik Best.	49 dB
	ASTM E 492-04 IIC (losa de concreto de 6" paneles de yeso de 5/8") Cuando se usa como sistema de Bostik Best.	62 dB
	Límites en los valores de vapor de humedad en el concreto para poder brindar protección contra vapores de humedad provenientes del subsuelo:	
	ASTM 1869 Método de Prueba de Cloruro de Calcio	Ninguna, Seco al tacto
	ASTM 2179 Prueba de Humedad Relativa	Ninguna, Seco al tacto
	Elongación	180%
	Temperatura de Servicio	-40°F a 150°F (-40°C a 66°C)
	Facilidad de Aplicación con la Llana	Muy Fácil
Propiedades Físicas sin Curar	Olor	Ligero
	Tiempo Abierto / de Trabajo ⁵	180 min
	Color	Gris
	Densidad (lbs/galón)	12.2
	Porcentaje de Agua ⁶	0%
	Porcentaje de Cobertura Requerida de la membrana:	100%
	Temperatura de Aplicación	50°F a 100°F (10°C a 38°C)
Propiedades Químicas	Tipo de Química	Uretano mono componente
	Cumplimiento de VOC (calculado de acuerdo a la Regla 1168 de SCAQMD)	Si (< 73 g/L)
	Punto de Fusión	> 153°F (67°C)

¹ Uso residencial o comercial ligero solamente

² La humedad afecta al curado en mayor medida que la temperatura; entre más alta sea la humedad más rápido será el curado. En condiciones normales, el tráfico peatonal ligero es aceptable después de 6 u 8 horas; tráfico peatonal normal después de 24 horas.

³ Según los Métodos de Prueba Estándar ASTM E-96 para la Transmisión de los Vapores de Humedad de los materiales. Valores expresados en g/m2 por 24 horas-mmHG.

⁴ Por favor revise la Tabla de Tiempo Abierto / Trabajo.

⁵ Según los Métodos de Prueba Estándar ASTM E203-01 para agua, usando el método volumétrico Karl Fischer Titration. Los valores fueron redondeados a la décima más cercana. El método de prueba tiene un rango de error de +/- 0.2%.

MANTENGA ALEJADO DEL ALCANCE DE NIÑOS.

TRATAMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS

Contiene resinas de petróleo, Ftalato de Diisodecyl (DIDP) Metileno Difenil Isocianato (MDI) y Sílice de Cuarzo inextricablemente unidos en una matriz de polímero. Si hay contacto en los ojos o en la piel, enjuague con agua durante 15 minutos. Si en la ropa, retire la ropa. Si se inhala. Saque a la persona al aire fresco. Si se ingiere, llame al Centro de Control de Veneno o al médico inmediatamente. No induzca vomito.

VEA LA FICHA DE SEGURIDAD.

EMERGENCIAS QUÍMICAS: 800-424-9300 (USA),

703-527-3887 (International)

EMERGENCIAS MÉDICAS: 866-767-5089

GARANTÍA LIMITADA

La Garantía Limitada se puede encontrar en www.bostik-us.com o llame al 800.726.7845. AL MÁXIMO ALCANCE PERMITIDO PO LA LEY, BOSTIK RENUNCIA A TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD Y IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. SALVO LO EXPRESO EN LA GARANTÍA LIMITADA, EL ÚNICO RECURSOS POR INCUMPLIMIENTO DE GARANTÍA ES EL REEMPLAZO DE PRODUCTO O EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA DEL COMPRADOR. BOSTIK SE EXIME DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD POR DAÑOS DIRECTOS, INCIDENTALES, CONSECUENTES O ESPECIALES EN LA MÁXIMA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY. DESCARGOS DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍAS IMPLÍCITAS PUEDEN NO SER APLICABLES A CIERTAS CLASES DE COMPRADORES Y ALGUNOS ESTADOS NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES, POR LO QUE LAS LIMITACIONES ANTERIORES PUEDEN NO SER APLICABLES A USTED. Es la obligación del comprador el probar la idoneidad del producto para el uso pretendido antes de utilizarlo. La Garantía Limitada se extiende solo al comprador original y no es transfrible o asignable. Cualquier reclamo por un producto defectuoso debe ser presentado dentro de 30 días del descubrimiento de un problema y debe presentarse por escrito con el comprobante de compra.

CENTRO DE ATENCIÓN BOSTIK

Ayuda Inteligente™
1-800-726-7845

Bostik, Inc.

11320 W. Watertown Plank Road

Wauwatosa, WI 53226

www.bostik-us.com

Bostik Mexicana, S.A. de C.V.

Esfuerzo Nacional No. 2 Fraccionamiento Alce Blanco

Naucalpan Estado de México. C.P. 53370

Tel. (55) 2122-7250

www.bostik.com.mx

