



MasterFormat:
07 14 16

SEPTIEMBRE 2024
(Reemplaza a mayo 2024)

VERTIBARRIER NS

Membrana impermeabilizante, curada por humedad, aplicada en frío

DESCRIPCIÓN

VERTIBARRIER NS es un sistema impermeabilizante de un solo componente, activado por agua, sin solventes y aplicado en frío. El producto está diseñado para superficies verticales, pero, en ciertas situaciones, se puede aplicar en superficies horizontales. No encoge y es de bajo contenido de compuesto orgánico volátil (VOC). No se agrieta en climas fríos extremos ni se derrite por altas temperaturas.

USOS

VERTIBARRIER NS es adecuado para su uso en superficies de concreto exteriores verticales donde se desea protección contra el ingreso de agua. Puede usarse el producto para aplicaciones sobre y bajo pendiente. VERTIBARRIER NS está destinado para su uso en paredes de cemento, túneles de concreto y macetas. VERTIBARRIER NS también es adecuado para plazas y cubiertas compuestas elevadas, y también en aplicaciones entre losas (losa dividida). VERTIBARRIER NS se usa en concreto, metal y superficies de madera.

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Curado rápido a 75 °F (23 °C); no recoge polvo.
- Se puede aplicar en concreto verde.
- Curado rápido; acelera la producción.
- Se cura al agregar agua en menos de dos horas o se puede recubrir el mismo día aplicando dos capas.
- No dañará los aislamientos de plástico de espuma dura.
- Permanece sin daños debido a la congelación.
- Se cura para formar una membrana resistente y flexible.
- Curado rápido/Agregue 1 qt. (0.95 L) de agua por cada 5 gal (18.9 L).

EMPAQUE

Baldes de 5 galones (18.9 L).

COBERTURA

Cobertura aproximada por galón (3.78 L):

26 ft. ² (2.4 m ²)	60 milésimas de pulg. (seco)
17.5 ft. ² (1.6 m ²)	90 milésimas de pulg. (seco)
13 ft. ² (1.2 m ²)	120 milésimas de pulg. (seco)

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

Cuando se guarda en su envase original, en interiores, sin abrir, a temperaturas entre 40 y 70 °F (4 y 21 °C), se obtiene el rendimiento óptimo y el mejor uso dentro de un año a partir de la fecha de fabricación.

ESPECIFICACIONES/ESTÁNDARES

- ASTM C-836
- Cumple con todos los requerimientos vigentes de límites máximos permisibles VOC federales, estatales y locales, incluida la Norma Nacional de Emisiones de VOC de la EPA para recubrimientos arquitectónicos, CARB, AIM de Colorado, LADCO, OTC Fase I y II, SCAQMD, y del Departamento de Calidad del Aire de Utah.

CONTINÚA AL REVERSO...

W. R. MEADOWS, INC.

P.O. Box 338 • HAMPSHIRE, IL 60140-0338
Teléfono: 847/214-2100 • Fax: 847/683-4544
1-800-342-5976
www.wrmeadows.com • info@wrmeadows.com

HAMPSHIRE, IL / CARTERSVILLE, GA / YORK, PA
FORT WORTH, TX / BENICIA, CA / POMONA, CA
GOODYEAR, AZ / MILTON, ON / SHERWOOD PARK, AB

DATOS TÉCNICOS

Propiedad	Valor típico de prueba	Método de prueba
Contenido de sólidos por peso, %	93 - 99	ASTM C2369
Contenido de sólidos por volumen, %	92 - 98	ASTM D2697
Viscosidad inicial a 77 °F (23 °C)	25,000 – 35,000 cps	
Tiempo de manejo con la adición de agua potable	20 minutos a 75 °F (23.9 °C) y 50 % de HR	
Curado inicial con la adición de 1 cuarto de galón (0.95 L) de agua potable a 5 galones (18.9 L) de VERTIBARRIER NS	2 horas a 75 °F (23.9 °C) y 50 % de HR	
Resistencia de presión hidrostática a 60 milésimas de pulgada	100 PSI (0.68 MPa) 231 pies (70.38 m) de agua	ASTM D5385
Resistencia a desgarros, Die C	100 PLI (17.5 kN/m)	ASTM D624
Resistencia de tensado, psi	350	ASTM D412
Elongación al quiebre, %	550	ASTM D412
Permeabilidad (60 milésimas de pulgada) perms	1.15	ASTM E96 B
Permeabilidad (90 milésimas de pulgada) perms	0.77	ASTM E96 B
Permeabilidad (120 milésimas de pulgada) perms	0.58	ASTM E96 B
Dureza Shore A	25	ASTM D2240
Dureza Shore 00	Prom. 90	ASTM D2240
Temperatura de servicio, °F (°C)	-25° - 150° (-31.7° - 65°)	
Temperatura mínima de aplicación, °F (°C)	Sobre 30° (-1°) y más	
Contenido de VOC, g/L	<50	ASTM D2369

APLICACIÓN

Concreto nuevo... Se recomienda el curado húmedo. Todos los compuestos de curado de membrana deben retirarse mecánicamente. El concreto nuevo debe lavarse a presión o soplarse con aire comprimido limpio y sin aceite antes de aplicar las capas, para asegurar que se elimine el polvo acumulado o contaminantes que puedan interferir con la adhesión del imprimador o VERTIBARRIER NS. Se recomienda siempre una prueba de aplicación antes de realizar la primera aplicación.

Preparación de la superficie... El concreto debe estar en buenas condiciones y sin contaminantes, incluidos aceite, grasa, polvo, capas extrañas y otros materiales para romper uniones. El concreto debería exhibir un perfil de superficie de concreto (CSP) de 3 o más de acuerdo con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto (International Concrete Repair Institute, ICRI).

Todos los sustratos de concreto nuevo y existente que reciban VERTIBARRIER NS deberían estar preparados adecuadamente y tener un rendimiento de CSP 3 a CSP 5. Para trabajos de reparación de concreto existente o concreto nuevo sin perfil, deje ligeramente áspero o lije dejando áspero el sustrato de acuerdo con las pautas de ICRI. Se puede realizar una aplicación de maqueta a pequeña escala del sistema VERTIBARRIER NS antes de la aplicación a escala completa según los requisitos del proyecto para todas las partes interesadas.

Todas las superficies deben estar completamente secas, no húmedas y no deben tener agua estancada para garantizar un rendimiento óptimo del sistema VERTIBARRIER NS.

Para superficies de metal, retire todos los aceites u otros contaminantes de la superficie antes de la aplicación de VERTIBARRIER NS. Desgaste mecánicamente y limpie con solvente para eliminar todos los contaminantes. Deje que los solventes se evaporen completamente antes de la aplicación de VERTIBARRIER NS.

Uniones, grietas y tapajuntas... Se debe llenar un ancho entre 1/16" (1.58 mm) y 1/16" (1.58 mm) con VERTIBARRIER NS o BEM de W. R. MEADOWS y se debe alisar con llana. Las grietas que no se mueven mayores de 1/8" (1.58 mm) se deben exponer y llenar con MEADOW-CRETE GPS de W. R. MEADOWS o un mortero de reparación estructural comparable. Una vez curado, se debe aplicar una capa de 60 milésimas de pulgada de VERTIBARRIER NS sobre esto, que se extienda 6" (152.4 mm) más allá del área parchada. Luego, se debería cepillar una tira de REINFORCING FABRIC HCR de W. R. MEADOWS en la membrana mientras aún está húmeda, que muestre una adhesión completa con la membrana sin arrugas.

Imprimación y reducción de la formación de ampollas...

Para sustratos porosos y donde la liberación de aire y humedad pueda formar orificios pequeños o problemas de formación de ampollas, se recomienda imprimir el sustrato antes de la aplicación de VERTIBARRIER NS. La detección de estos problemas por lo general se hace en la maqueta.

Además, la aplicación de VERTIBARRIER NS durante las horas de enfriamiento del día o fuera de la luz solar directa puede potencialmente reducir la probabilidad de formación de ampollas por la desgasificación del concreto. No aplicar en superficies con una temperatura de sustrato mayor a 110 °F (43 °C).

Mezclado... Este compuesto impermeabilizante se activa con agua; de este modo, se necesita agua para un curado adecuado. La membrana impermeabilizante debe mezclarse apropiadamente con agua para obtener un rendimiento óptimo. Agregue un cuarto de galón (0.95 L) de agua potable por cada cubeta de cinco galones (18.9 L) de VERTIBARRIER NS.

VERTIBARRIER NS se debe mezclar completamente antes de agregar agua. Agregue hasta un cuarto de galón (0.95 L) de agua potable por cada cubeta de cinco galones (18.9 L) de VERTIBARRIER NS y mezcle completamente durante tres minutos con un mezclador mecánico a velocidad baja para garantizar una textura homogénea. Use una paleta mezcladora diseñada para pinturas y revestimientos. No use mezcladores de lodo o mortero. Tenga cuidado de no atrapar aire en el material, ya que esto causará ampollas en la película curada. Evite mezclar con un movimiento hacia arriba y hacia abajo. Para disminuir la incorporación de aire durante el mezclado, se recomiendan los siguientes mezcladores:

- Mezclador - Mezclador de paleta Collomix® Xo 55 R Duo para servicios pesado, mezclador de accionamiento forzado o similar.
- Tipo de hoja - Paleta de 3 hojas Collomix® para servicio pesado MK-140 HF o paleta universal WK 120 HF o similar.

Método de aplicación... Almacene VERTIBARRIER NS a 75 °F (23.9 °C) al menos 12 horas antes de usar para facilitar la aplicación.

VERTIBARRIER NS se aplica con rodillo o llana en una aplicación de una sola capa de 60 milésimas de pulgada. El tiempo de curado varía dependiendo de la temperatura y de la humedad. VERTIBARRIER NS tiene un tiempo de trabajo abierto de 20 minutos a 75 °F (23.9 °C) con la adición de agua potable. Asegúrese de que se complete la aplicación de toda la membrana dentro de este tiempo.

A una temperatura de 75 °F (23.9 °C) y una humedad relativa de 50 %, deje que la capa se cure durante un mínimo de 2 a 4 horas antes de proceder a aplicar las capas subsecuentes, pero no más de ocho horas después. A medida que aumentan las temperaturas ambiente, del sustrato y del material, puede formarse una película aceitosa sobre la superficie que rompa las uniones. Para aplicaciones del siguiente día o de segunda capa, frote las áreas que se solaparán [6" a 8" (152 a 203 mm) de ancho] con acetona, aguarrás o xileno. Esto elimina la capa de aceite. No utilice alcohol.

Los tiempos de recubrimiento variarán según la temperatura, la exposición al sol directo y la humedad. Mientras más alta la temperatura y la humedad, más rápido será el curado. Las aplicaciones expuestas al calor directo del sol también se curarán más rápido. Generalmente, si pasan más de 48 horas entre capas, la superficie se debe limpiar con solvente e imprimir. (Consulte la GUÍA DE IMPRIMACIÓN DE VERTIBARRIER). Debido a las condiciones y la temperatura del proyecto, es posible que disminuya la ventana de recubrimiento, y requerirá imprimación incluso en 24 horas.

Protección de la membrana... Proteja VERTIBARRIER NS con MEL-DRAIN™ (tipo con la película de respaldo polimérica) de W. R. MEADOWS o, como alternativa, PERMINATOR® de 10 o 15 milésimas de pulgada de W. R. MEADOWS.

VERTIBARRIER NS normalmente no se diluirá si empieza a llover durante o después de la aplicación. Detenga todo trabajo si empieza a llover y proteja el material abierto o sin usar contra la lluvia.

Limpieza... VERTIBARRIER NS sin curar se limpia fácilmente con acetona, alcohol mineral o xileno. El material curado se elimina óptimamente por medios mecánicos.

PRECAUCIONES

No exponga el producto a los rayos UV exteriores por más de 14 días. No debe usarse VERTIBARRIER NS como revestimiento en una estructura que contenga agua ni como superficie expuesta o de desgaste. Para este fin, use la línea de productos GEMITE®. VERTIBARRIER NS no es compatible con asfalto, productos a base de polímero o membranas asfálticas. No use sobre superficies que posteriormente vayan a pintarse. No soporta el desgaste o la abrasión directa. Los contenedores que se han abierto deben usarse lo más pronto posible. No diluya el producto con solvente bajo ninguna circunstancia. No se recomienda el uso de VERTIBARRIER NS sobre magnesita, yeso, concreto liviano o donde se vayan a usar llantas encadenadas o taconeadas. El concreto debe exhibir una resistencia mínima de 3000 psi (20.7 MPa) antes de la aplicación de VERTIBARRIER NS. Siempre instale una maqueta antes de las instalaciones completas.

Esta hoja de datos ofrece un resumen de los factores, precauciones, limitaciones y teorías de diseño que deben considerarse al diseñar un sistema completo de impermeabilización y drenaje, pero no es única ni integral; deben tomarse en cuenta los requisitos específicos del proyecto, del ambiente y de la aplicación antes de desarrollar una guía de especificaciones, o de determinar la idoneidad o la aplicación del material. La idoneidad para el proyecto de VERTIBARRIER NS es responsabilidad exclusiva del profesional de diseño con licencia o contratista de instalación.

Consulte la Hoja de datos de seguridad para ver información sobre salud y seguridad. ADVERTENCIA: Este producto contiene isocianatos.



GARANTÍA LIMITADA

W. R. MEADOWS, INC. garantiza en el momento y en el lugar que se efectúe el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido. Lea la garantía completa. Puede solicitar copias adicionales si es necesario.

Limitación de responsabilidad

La información contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo, W. R. MEADOWS, INC. no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información.

Dado que W. R. MEADOWS, INC. no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para una aplicación específica y/o si nuestra información es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el arquitecto, ingeniero, contratista y propietario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El especificador y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.