

HYDRALASTIC™ 836 SL

Membrana impermeabilizante, curada por humedad, aplicada en frío

DESCRIPCIÓN

HYDRALASTIC 836 SL es un sistema impermeabilizante de un solo componente, activado por agua, sin solventes y aplicado en frío. El producto está diseñado para superficies horizontales y verticales. No encoge y es de bajo contenido de compuesto orgánico volátil (VOC, en inglés). No se agrieta en climas fríos extremos ni se derrite por altas temperaturas.

USOS

HYDRALASTIC 836 SL es adecuado para usarse en superficies de concreto interiores o exteriores, donde se desea tener protección contra la intrusión de agua. Puede usarse el producto para aplicaciones sobre y bajo el nivel del suelo. HYDRALASTIC 836 SL es excelente para aplicaciones horizontales y verticales, como en terrazas de plazas y plataformas compuestas elevadas y también en aplicaciones entre losas (losa dividida).

CARACTERÍSTICAS/VENTAJAS

- Curado rápido a 23 °C (75 °F); no se le pega el polvo.
- Ahorra tiempo y mano de obra, fácil aplicación autonivelada.
- Menos formación de ampollas.
- Se puede aplicar en concreto verde.
- Curado rápido; reduce la mano de obra.
- Se cura al agregar agua en menos de dos horas o se puede recubrir el mismo día aplicando dos capas.
- No daña los materiales de EPS o espuma plástica.
- No se congela; no se daña debido a condiciones extremas de congelamiento.
- Cura para formar una membrana resistente y flexible.
- Fácil de mezclar; agregue hasta 0.95 litros (un cuarto de galón) de agua por cada 18.9 L (cinco galones).

EMPAQUE

Cubetas de 18.93 L (5 gal.).

COBERTURA

Cobertura aproximada por galón (3.78 L):

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

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

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

ESPECIFICACIONES

- ASTM C836
- 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, LADCO, OTC Fase I y II, SCAQMD, y del Departamento de Calidad del Aire de Utah.

CONTINÚA AL REVERSO...

DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO DE PRUEBA	MÉTODO DE PRUEBA
Contenido de sólidos por peso, %:	96 ± 3	ASTM C2369
Viscosidad inicial	2,000 +/- 1000 cps	
Viscosidad después de 20 minutos de ser mezclado con agua potable.	20,000 +/- 1000 cps	
Tiempo de manejo con la adición de agua potable	20 minutos a 23.9 °C (75 °F) y 50 % de HR	
Curado inicial con la adición de 1 cuarto de agua potable a 5 galones. HYDRALASTIC 836 SL	2 horas a 23.9 °C (75 °F) y 50 % de HR	
Resistencia de tensado, psi:	350 ± 50 psi	ASTM D412
Elongación al quiebre, %:	500 ± 50 %	ASTM D412
Permeabilidad, perm in.:	0.1	ASTM E96 BW
Dureza Shore 00:	>76	ASTM D2240
Temperatura de servicio, °C (°F):	-40° a 70° (-40° a 200°)	
Temperatura mínima de aplicación, °C (°F):	Sobre 30° (-1°) y más	
Contenido de VOC, g/L:	47	ASTM D2369

APLICACIÓN

Concreto nuevo: Para obtener óptimos resultados, todas las superficies nuevas de concreto deben diseñarse con un acabado ligero de la llana o nivelado para proporcionar una superficie plana y uniforme. Luego la superficie debe acabarse con un ligero perfilado de escoba. Se recomienda el curado húmedo. Todos los compuestos de curado de membrana deben quitarse por medios mecánicos. 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 de la capa base de HYDRALASTIC 836 SL.

Preparación de la superficie: HYDRALASTIC 836 SL está destinado para superficies de concreto, metal y madera. Para el trabajo de reparar concreto existente o concreto nuevo sin perfil, deje ligeramente áspero o lije dejando áspero el sustrato. Las superficies de concreto requieren un acabado de lija media igual a o mayor que ICRI CSP #3. La preparación de la superficie se puede realizar con chorro abrasivo. Antes de proceder, instale una maqueta de 9.30 a 18.58 m² (100 a 200 ft.²) del sistema autorizado que se va a instalar, para calcular la cobertura y la funcionalidad.

El concreto debe ser estructuralmente sólido y sin contaminantes como aceite, grasa, polvo, lechada y otros materiales que impiden la adhesión. Desgaste la superficie de concreto con medios mecánicos por desbaste, chorro abrasivo o chorro de granalla conforme a la norma ICRI Núm. 310.2R, CSP 3 - 5.

Todas las superficies deben estar totalmente secas, no deben estar húmedas ni tener ninguna poza de agua para asegurar el mejor rendimiento del sistema HYDRALASTIC 836 SL.

En superficies metálicas, retire todos los residuos de aceite de la superficie antes de aplicar HYDRALASTIC 836 SL. Lije mecánicamente y limpie con un solvente para eliminar cualquier contaminante. Permita que el solvente se evapore completamente antes de aplicar HYDRALASTIC 836 SL.

Uniones, grietas y tapajuntas: Aplique una capa en tira de HYDRALASTIC 836 SL sobre todas las grietas de hasta 1.58 mm (1/16") de ancho. Todas las grietas de más de 1.58 mm (1/16") de ancho deben calafatearse.

Imprimación: En los sustratos porosos donde la liberación de aire y/o humedad puede causar problemas de agujeros diminutos o ampollas en la membrana aplicada, se recomienda imprimir el sustrato antes de aplicar HYDRALASTIC 836 SL. La detección de estos problemas por lo general se hace en la maqueta. Para recomendaciones de imprimación e instalación, consulte la Guía de imprimación e instalación en www.wrmeadows.com.

Disminuya las ampollas: Este compuesto impermeabilizante se activa con agua, ya que se necesita agua para un curado adecuado. La membrana impermeabilizante debe mezclarse apropiadamente con agua para obtener un rendimiento óptimo. Agregue 0.95 de litro (un cuarto de galón) de agua potable por cada cubeta de 18.9 litros (cinco galones) de HYDRALASTIC 836 SL. Se requiere agregar al menos 0.47 de litro (una pinta) de agua potable para aumentar el curado y disminuir la probabilidad de que se formen ampollas. Además, al aplicar HYDRALASTIC 836 SL en la parte fresca del día o donde no hay luz solar directa, disminuirá la probabilidad de formación de ampollas por la desgasificación del concreto. No aplicar en superficies con una temperatura de sustrato mayor a 43 °C (110 °F).

Mezclado: Proporción para mezclar: 20 partes de HYDRALASTIC 836 SL por una parte de agua por volumen. HYDRALASTIC 836 SL debe estar mezclado completamente antes de agregar el agua. Agregue 0.95 de litro (un cuarto de galón) de agua a 18.9 litros (cinco galones) de HYDRALASTIC 836 SL y mezcle completamente durante tres minutos con una mezcladora mecánica, a baja velocidad, para asegurar que obtenga un material homogéneo. Utilice una paleta mezcladora diseñada para pinturas o recubrimientos, no una mezcladora de mortero o lodo. Tenga cuidado de no permitir que quede aire atrapado en el material.

Método de aplicación: Asegúrese de que el producto esté acondicionado a una temperatura de 23.9 °C (75 °F) almacenando el producto durante la noche o al menos 12 horas antes de usarlo para facilitar su aplicación.

Aplique con llana, jalador de agua o rodillo. Se sugiere usar un jalador de hoja plana para obtener óptimos resultados. Las rasquetas de caucho con muescas desperdician material y no dejan una capa uniforme. Las rasquetas de hoja planta dejan un espesor uniforme en milésimas de pulgada. También puede aplicarse HYDRALASTIC 836 SL horizontalmente con un jalador o rodillo. El tiempo de curado varía dependiendo de la temperatura y de la humedad. Ponga atención a la pendiente del drenaje, ya que es esencial para una impermeabilización apropiada. HYDRALASTIC 836 SL tiene un tiempo actividad de 20 minutos a una temperatura de 23.9 °C (75 °F) con la adición de agua potable. Fijese en finalizar de extender y acabar el producto dentro de este plazo.

Para una instalación correcta en todas las instalaciones horizontales, consulte las guías de instalación del Sistema reforzado en construcciones altas proporcionadas en www.wrmeadows.com. Si no encuentra información detallada para su aplicación específica, contacte al representante de W. R. MEADOWS para recomendaciones.

Si es necesario poner una segunda capa, aplíquela tan pronto como la primera capa se haya secado lo suficiente como para soportar la capa posterior. A una temperatura de 23.9 °C (75 °F) 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 el área de empalme [152 a 203 mm (6" a 8") de ancho] con acetona, aguarrás o xileno. Esto elimina la capa de aceite. No utilice alcohol.

HYDRALASTIC 836 SL se puede aplicar hasta 0.38 mm (15 milésimas de pulgada) en una sola aplicación vertical hasta el mínimo de 1.5 mm (60 milésimas de pulgada) o hasta obtener el requerimiento de espesor especificado para el proyecto.

Para aplicaciones del siguiente día o de segunda capa, frote el área de empalme [152 a 203 mm (6" a 8") de ancho] con acetona, aguarrás o xileno. Esto elimina la capa de aceite. No utilice alcohol.

Proteja la membrana: Proteja HYDRALASTIC 836 SL con MEL-DRAIN™ (tipo película polimérica de refuerzo) de W. R. MEADOWS o comuníquese con W. R. MEADOWS para opciones de protección adicional a seguir. La aplicación de protección debe hacerse después de que el material esté listo para caminar encima sin causar daño a la integridad de la membrana.

HYDRALASTIC 836 SL normalmente no se diluye 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: HYDRALASTIC 836 SL sin curar, se limpia fácilmente con acetona, aguarrás 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. HYDRALASTIC 836 SL no debe usarse como revestimiento en una estructura que contenga agua y no debe utilizarse como superficie expuesta o de desgaste. Para este fin, use la línea de productos GEMITE®. HYDRALASTIC 836 SL no es compatible con membranas de asfalto, productos a base de poliméricos o asfálticos. No la 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. HYDRALASTIC 836 SL no se recomienda para usarse con magnesita, yeso, concreto liviano o donde se vayan a usar llantas encadenadas o taconeadas. El concreto debe tener una resistencia mínima de 20.7 MPa (3,000 psi). Utilice alcohol desnaturalizado para eliminar toda la suciedad, aceite, pintura, escarcha y otros contaminantes de las superficies de trabajo. Siempre instale una maqueta antes de realizar la instalación completa.

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 de HYDRALASTIC 836 SL es responsabilidad exclusiva del profesional de diseño certificado o del contratista instalador.

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

INFORMACIÓN LEED

Puede ayudar a contribuir a los créditos LEED:

- EAp2: Rendimiento de energía mínimo
- EAc2: Optimizar rendimiento de energía
- MRc9: Tratamiento de desechos de construcción y demolición
- EQc2: Materiales de bajas emisiones [SOLO para centros médicos y escuelas (productos aplicados en exteriores)]



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.