



LATAPOXY® 312 Membrana de Reducción de Vapor

DS-312.0E-0610



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATAPOXY® 312 Membrana de Reducción de Vapor

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 EE .UU.

Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235
Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235
Fax: +1.203.393.1684
Sitio de Internet: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor epóxica de tres componentes que se aplica a rodillo y está específicamente diseñado para reducir la emisión de vapor en diversos recubrimientos de pisos.

Usos

- Se usa sobre sustratos de hormigón para reducir la emisión de vapor hasta un nivel inferior a 170 µg/(s•m) (3 libras/1000 pies²/24 horas), según pruebas realizadas de acuerdo a la norma ASTM F1869: "Método de prueba estándar para determinar el índice de emisión de vapor con cloruro de calcio anhidro".
- Ideal para piso de hormigón dase de la construcción.
- Se puede usar con los solados LATICRETE® 86 LatiLevel™.
- Permite la instalación de vinilo, madera, material epóxico, revestimiento cerámico, piedra y otros recubrimientos de pisos.

Ventajas

- Fácil de usar: se aplica como una pintura.
- Cura en 24 horas.
- Se puede aplicar sobre hormigón verde (con un mínimo de 7 días de curado).

Sustratos adecuados

- Pisos de hormigón

Presentación

- Cubeta (usada para mezclar) de 13.2 litros (3-1/2 galones)
- 2 partes A en 0.9 kg (2 libras)

- 1 parte B en 1.2 kg (2.6 libras)
- 3.2 kg (7 libras) de Parte C en polvo
- 6.2 kg (13.6 libras) por unidad
- 48 unidades por tarima.

Rendimiento aproximado

Cada unidad completa rinde aproximadamente 17–21 m² (180–220 pies²) por unidad.

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de este producto están garantizados por su alta calidad por dos (2) años si se almacenan a temperaturas mayores de 0°C (32°F) y menores de 43°C (110°F).

Limitaciones

- Los adhesivos/mastiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes. Si se requiere una membrana impermeabilizante, use una membrana impermeabilizante LATICRETE® (vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).
- Nota: las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimiento cerámico, piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo a las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/360 en instalaciones de ladrillos / revestimientos cerámicos delgados o L/480 en instalaciones de piedra delgadas, en donde L = longitud de tramo.
- No se debe aplicar sobre ningún otro sustrato que no sea el piso de hormigón (7 días de curado como mínimo, a 21°C [70 °F]).
- Base al agua: no permita el congelamiento.
- LATICRETE no es responsable de las emisiones de humedad en las juntas de expansión y de aislamiento, de las grietas existentes ni de grietas nuevas que aparezcan después de que se haya instalado el sistema.
- No debe usarse en zonas sometidas a presión hidrostática negativa.

Precauciones

- Realice pruebas con cloruro de calcio conforme a la norma ASTM F1869 antes y después de la instalación de LATAPOXY® 312 Membrana de Reducción de Vapor.
- Consulte al fabricante del adhesivo para determinar la compatibilidad con LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor.
- Si el clima es frío, evite el tránsito en el área de trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- El rendimiento del producto dependerá de la correcta realización de la prueba según la especificación F-1869 de ASTM, a cargo de personal certificado. La prueba se debe implementar de acuerdo a las instrucciones de instalación indicadas por el fabricante.
- Mantenga el producto fuera del alcance de los niños.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

EN12004-1997

Propiedades físicas

Prueba	Método	Resultados
Adherencia al cizallamiento en hormigón, 28 días	ANSI A118.12 5.1.5	285–570* psi (2.0–3.9 MPa)
Prueba de la norma Euro: Resistencia a la tracción		
Adherencia al hormigón, 28 días	EN 12004	276 psi (1.9 MPa)
Permeabilidad	ASTM F-1869	4.4 hasta 0.09 kg/92.9 m ² /24 horas (9.7 hasta 0.2 libras/1000 pies ² /24 horas)
Resistencia a la alcalinidad	ASTM C-267	Aprobado, sin degradación.

* No funciona con adhesivos de capa delgada.

Propiedades de trabajo

Tiempo de espera para el tránsito pesado	24 horas
Tiempo útil de empleo	60 min

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

Realice tres pruebas con cloruro de calcio en los primeros 92.9 m² (1000 pies²) y a partir de allí, una prueba cada 92.9 m² (1000 pies²) de la superficie donde se aplicará LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor.

En las áreas con un índice de emisión de vapor entre 170 µg/s m² (3 libras/1,000 pies²/24 horas) y 678 µg/s m² (12 libras/1,000 pies²/24 horas), aplique una capa de LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor. En las áreas con un índice de emisión de vapor entre 678 µg/s m² (12 libras/1,000 pies²/24 horas) y 1,130 µg/s m² (20 libras/1,000 pies²/24 horas), vuelva a medir dicho índice (como se explicó anteriormente) y si es necesario, aplique una segunda capa de LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor hasta alcanzar 170 µg/s m² (3 libras/1,000 pies²/24 horas).

- La temperatura de la superficie debe ser de 7–32°C (45–90 °F) durante la aplicación y por 24 horas después de la instalación.

Todos los sustratos deben estar firmes estructuralmente, limpios y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, lechada, eflorescencia, selladores de concreto o compuestos de curado. Se debe realizar una adecuada limpieza con chorro de arena en las superficies tratadas con agentes antiadherentes u otros productos que pueden inhibir la adherencia a fin de garantizar la eliminación de todos los contaminantes. Alise el concreto rugoso o poco uniforme con una llana de madera o mejor aún, termine con un morter LATICRETE®. No debe nivelarse con productos a base de yeso o asfalto.

Es necesario realizar una escarificación mecánica o una limpieza por chorro de arena de la superficie para obtener un perfil de superficie de hormigón o CSP de 3, según el Instituto Internacional de Reparación del Hormigón (International Concrete Repair Institute, ICRI) (limpieza por chorro de arena suave). El ataque químico con ácidos, solventes, compuestos limpieza y los aparatos de lijado no son medios aceptables para la limpieza del sustrato. Antes de la instalación, prepare el hormigón como se describió anteriormente y mida los niveles de emisión de humedad de acuerdo al Método de cloruro de calcio (ASTM F1869). Para aplicar LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor, el nivel de las emisiones de humedad del hormigón no debe superar 1,130 µg/s m² (20 libras/1000 pies²/24 horas) en el momento de la instalación. En todos los casos, la temperatura de la superficie del piso de hormigón preparado debe tener el calor suficiente para evitar la condensación superficial del hormigón durante el proceso de curado de LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor.

Si el hormigón no está nivelado (habitualmente CSP 6 o superior)

para obtener un espesor uniforme de la película de LATICRETE 312 Membrana de Reducción de Vapor, se puede alisar el sus-



ICRI CSP 3

trato previamente con LATICRETE 816 LatiPatch™ o una capa superficial de LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso. LATICRETE 816 LatiPatch™ o la capa de LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso se debe dejar curar durante un mínimo de 24 horas a 21°C (70°F) antes de la aplicación de LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor.

La desviación máxima del plano no debe sobrepasar 6 mm en 3 m (1/4 pulg. en 10 pies) y sin una variación mayor de 1.5 mm en 0.3 m (1/16 pulg. en 1 pie) entre los puntos elevados. Humedezca las superficies calientes y secas y barra el exceso de agua; puede aplicarse sobre una superficie húmeda SIN agua estancada. Los pisos de hormigón nuevos deben cumplir con el contenido mínimo de humedad, como se explicó anteriormente, antes de la aplicación de LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor.



ICRI CSP 6

Antes de usar, las resinas deben estar almacenadas a una temperatura ambiente de 21°C (70°F) durante 24 horas para que se mezclen con facilidad.

Tratamiento para juntas frías, de construcción y de control (corte de sierra); grietas inactivas y por contracción.

Todas las grietas no estructurales del contrapiso se deberán reparar para minimizar su transmisión a través del solado, revestimiento y la piedra.

- Juntas de movimiento: respete todas las juntas aislantes y de expansión a través de LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor mortero o capa niveladora.
- Juntas de control, de corte de sierra, y grietas inactivas: elimine los restos de material y elementos sueltos de todas las juntas y las grietas no estructurales. Utilice LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor para rellenar las grietas pequeñas sin movimiento, las juntas frías, de control y de construcción en los sustratos de hormigón existentes. Para rellenar grietas no estructurales inactivas de hasta 1.5 mm (1/16 pulg.) de ancho, el material epóxico debe ser LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor. Para rellenar grietas no estructurales inactivas de hasta 6 mm (1/4 pulg.) de ancho, el material a base de cemento debe ser LATICRETE® 254 Platinum Adhesivo Multiuso. Se recomienda rellenar las grietas inactivas, como se describió anteriormente, para prevenir las emisiones de humedad a través de esas grietas. Después de rellenar las grietas o las juntas, deje curar estas áreas durante un mínimo de 24 horas a 21°C (70°F) antes de proseguir con la instalación de LATAPOXY® 312 Membrana de Reducción de Vapor sobre toda la superficie.

Grietas y juntas de movimiento

En ningún caso, se deberán rellenar juntas de expansión, juntas de aislamiento ni grietas de movimiento con este producto epóxico.

Se respetarán todas las juntas y grietas de movimiento hasta el sistema de control de humedad, el solado o el material superior de LATICRETE y el recubrimiento o revestimiento de pisos mediante la colocación de LATICRETE Latasil Sellador en las juntas de movimiento.

Mezclado

- Mezcle bien las unidades de Parte A y Parte B con una mezcladora mecánica hasta obtener un color uniforme. Agregue todo el polvo (Parte C) y mezcle hasta que se disperse en el líquido de manera uniforme. Asegúrese de extraer todo el contenido de las bolsas para garantizar un rendimiento adecuado.

Aplicación

- Aplique LATAPOXY® 312 Membrana de Reducción de Vapor al sustrato con un rodillo de pelo de 9 mm (3/8 pulg.). Aplique una capa uniforme y asegúrese de cubrir todas las áreas completamente; deje curar durante 24 horas a 21°C (70°C) antes de realizar las pruebas de humedad de acuerdo a la norma ASTM F1869 para determinar si se necesita una segunda capa.
- Si el nivel de humedad aún no reúne los requisitos de la instalación del acabado del piso, se puede aplicar una segunda capa después de que la primera haya secado durante 24 horas a 21°C (70°F). Permita que la segunda capa seque durante 24 horas a 21°C (70°F) antes de realizar la última serie de pruebas con cloruro de calcio para verificar el nivel de humedad.
- No avance con la instalación del piso si el índice de emisión de vapor supera los requisitos del fabricante del acabado del piso. Permita que LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor fragüe durante 24 horas a 21°C (70°F) antes de realizar la última serie de pruebas de humedad conforme a la norma ASTM F1869 o la instalación del acabado del piso.
- Si es necesario nivelar el piso en este momento, utilice un solado autonivelante LATICRETE® LatiLevel™. Tenga en cuenta que LATICRETE Aditivo & Primer no se necesita cuando se coloca un producto LATICRETE LatiLevel sobre LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor.
- Si se requiere una membrana antifisuras o impermeabilizante, use LATICRETE Hydro Ban™ sobre LATAPOXY 312 Membrana de Reducción de Vapor curada.
- Utilice LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso para instalar revestimiento cerámico o piedra.

6. DISPONIBILIDAD Y COSTO

Disponibilidad

Los materiales LATICRETE y LATAPOXY están disponibles en todo el mundo.

Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788
Teléfono: +1.203.393.0010

Para obtener información sobre los distribuidores por Internet, visite LATICRETE en www.laticrete.com.

Costo

Comuníquese con un distribuidor LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Vea la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES.

DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE

Un componente de:

DS 230.05: Garantía por 5 años LATICRETE.

8. MANTENIMIENTO

Los morteros para juntas LATICRETE y LATAPOXY deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento, pero el rendimiento y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica

Puede obtener información llamando a la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE (de 8:00 a. m. a 5:30 p.m., hora estándar del este):

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788 ext. 235
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 235
Fax: +1.203.393.1948

Literatura sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener literatura sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Información adicional sobre el producto disponible a solicitud:

DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE
DS 230.05: Garantía por 5 años LATICRETE.
DS 236.0: LATICRETE 9235 Membrana Impermeabilizante
DS 6200.1: LATICRETE Latasil™ Sellador
DS 663.0: LATICRETE Hydro Ban
DS 677.0: LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multiuso
DS 084.0: LATICRETE 84 LatiLevel
DS 238.9: LATICRETE 86 LatiLevel
DS 674.0: LATICRETE 816 LatiPatch™
DS 662.0: LATICRETE Aditivo & Primer

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

©2010 LATICRETE International, Inc.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.

DS-312.0E-0610