



Hydro Ban™

DS-663.0E-0608



Fuente, Crowne Plaza Hotel, Chicago, IL
Diseñado por F & F Realty

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

LATICRETE® Hydro Ban™

2. FABRICANTE

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

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

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

LATICRETE Hydro Ban es una membrana impermeabilizante/aislante de grietas, delgada, que soporta carga y que NO requiere el uso de tela en el sitio, en los perímetro o esquinas. LATICRETE Hydro Ban es un polímero líquido de caucho de un solo componente, autocurante, que forma una membrana impermeabilizante flexible sin uniones. LATICRETE Hydro Ban se adhiere directamente a una amplia variedad de sustratos.

Usos

- Para interiores y exteriores.
- Piscinas, fuentes y áreas húmedas.
- Bases, cabinas de duchas y circundantes de tinas.
- Baños y lavanderías industriales, comerciales y residenciales.
- Spas y tinas calientes.
- Cocinas y áreas de preparación de alimentos.

- Terrazas y balcones sobre espacios no ocupados.
- Mostradores y fachadas.
- Salas de vapor (cuando se usa junto con una barrera de vapor).

Ventajas

- No requiere el uso de tela.
- Permite realizar pruebas de estanqueidad en 24 horas.
- Se adhiere directamente a accesorios de plomería sólo de metal y de PVC.
- Delgada; cuando ha curado tiene un espesor de sólo 0.5–0.8 mm (0.020–0.030 pulg.).
- Cuando ha curado cambia de color, de verde claro a un color verde oliva.
- Protección Antifisura hasta de 3/8" (3 mm) sobre grietas de retracción y otras no estructurales.
- "Clasificación de Servicio Extra Pesado" según los niveles de desempeño de TCNA (RE: ASTM C627 Prueba Robinson de Pisos).
- Sobrepasa las normas ANSI A118.10 y A118.12.
- Aprobado por IAPMO y contiene Microban®, protección antimicrobiana del producto.
- Curado rápido; permite el tráfico de peatones en 4 a 6 horas a 21°C (70°F), a 50% HR.
- Color más claro para facilitar la inspección.
- Seguro—sin solventes y no inflamable.
- Permite la instalación de los revestimientos, ladrillos y piedras directamente sobre la membrana.

Sustratos adecuados

- Concreto/Hormigón
- Concreto y albañilería de ladrillo
- Capas de mortero de cemento
- Revocos de cemento
- Paneles de yeso*
- Madera contrachapada para exteriores*
- Revestimientos cerámicos y piedra**
- Terrazo de cemento**
- Panel de cemento***

* Aplicaciones sólo en interiores.

** Si se aplica una capa de mortero delgado de látex LATICRETE.

*** Consulte las recomendaciones de instalación específicas del fabricante de los paneles de cemento para verificar que son adecuados para exteriores.

Presentaciones

Unidad comercial: Bidón de líquido de 18.9 litros (5 gal.)
(36 unidades comerciales/tarima)

Unidad full: Bidón de líquido de 7.6 litros (2 gal.)
(80 unidades completas/tarima)

Mini unidad: 4 Bidones de líquido de 3.8 litros (1 gal.) empacadas
en una caja (30 cajas/tarima)

Rendimiento aproximado

Unidad comercial: 23.2 m² (250 pies²)

Unidad full: 9.3 m² (100 pies²)

Mini unidad: 4.6 m² (50 pies²)

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).

* La humedad elevada disminuye la vida útil en almacenamiento del producto envasado.

Limitaciones

- Los adhesivos/mastiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeables. Si se requiere una membrana a prueba de agua, use una membrana impermeable LATICRETE® (vea la Sección 10, **SISTEMAS ESPECIALES**).
- Nota:** Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar los revestimientos cerámicos/piedra, ladrillos delgados 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 debe usarse como membrana primaria para techos sobre espacios ocupados.
- NO debe usarse sobre juntas de expansión dinámicas, grietas estructurales o grietas con movimiento diferencial vertical (vea las instrucciones completas en la Guía de Instalación de LATICRETE Hydro Ban™, DS 663.5).
- No lo use sobre grietas de más de 3 mm (1/8 pulg.) de ancho.
- No lo use como barrera de vapor (especialmente en salas de vapor).
- No exponga la membrana al sol o a la intemperie por más de 30 días sin protección.
- No lo exponga a presión hidrostática negativa, transmisión excesiva de vapor, solventes de caucho o acetona.
- Debe cubrirse con revestimiento cerámico, piedra, ladrillo, concreto, capas de mortero, terrazo u otro acabado que soporte el tráfico. Use paneles de protección como cubierta temporal.
- Obtenga la aprobación por parte de las autoridades locales de códigos de edificación antes de usar el producto en bases de duchas.
- No lo instale directamente sobre pisos de madera de una sola capa, tinajas / duchas / fuentes de madera contrachapada o construcciones similares.

Precauciones

Para información adicional, consulte la hoja de información de seguridad del producto.

- Deje que la membrana cure por completo (generalmente 24 horas a 21°C (70°F) y a 50% HR antes de realizar pruebas de estanqueidad); realice estas pruebas antes de aplicar el

revestimiento o piedras. La membrana debe tener un espesor de menos de 3.2 mm (1/8 pulg.) de espesor.

- La cantidad máxima de humedad en la superficie de hormigón no debe exceder los 2.26 kg/92.9 m² (5 libras/1,000 pies cuadrados) en 24 horas según la norma ASTM F-1869 o menos del 75% de humedad relativa medida con sondas de humedad.
- Si el clima es frío, evite el tráfico en el área de trabajo terminado hasta que esté completamente curado.
- Para mármoles blancos o de colores claros, usar un mortero adhesivo blanco LATICRETE con Látex y Cemento Portland.
- Para mármoles verdes o sensibles a la humedad, aglomerados y cerámica o piedra con resina en la parte posterior, usar el adhesivo LATAPOXY® 300 (referirse a la Especificación 633.0).
- Deje secar los morteros/revocos (con la consistencia de mezcla para revoque) durante 72 horas a 21°C (70°F) antes de instalar LATICRETE Hydro Ban. Deje curar un mínimo de 72 horas a 21°C (70°F) antes de realizar la prueba de estanqueidad en estas condiciones.
- Para temperaturas entre 45–70°F (7–21°C) esperar 3 días antes de realizar la prueba de estanqueidad.
- Proteja contra la exposición al tráfico o agua hasta que esté completamente curado.

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto sobre VOC/LEED



Este producto ha recibido la certificación GREENGUARD Indoor Air Quality Certified®, emitida por el Instituto del Medio Ambiente GREENGUARD según la Norma GREENGUARD para Productos Terminados de Baja Emisión.

Normas aplicables

ANSI A118.10 y A118.12

Propiedades físicas

Propiedades físicas	Método de prueba	LATICRETE® Hydro Ban™
Prueba hidrostática en 7 días	ANSI A118.10	Aprobado
Resistencia a la tracción en 7 días	ANSI A118.10	265–300 psi (1.8–2.0 MPa)
Inmersión en agua en 7 días	ANSI A118.10	95–120 psi (0.7–0.83 MPa)
Adherencia al cizallamiento en 7 días	ANSI A118.10	200–275 psi (1.4–1.9 MPa)
Resistencia al cizallamiento en 28 días	ANSI A118.10	214–343 psi (1.5–2.3 MPa)

Propiedades de trabajo

LATICRETE Hydro Ban puede aplicarse con una brocha, rodillo para pintura o llana. Todas las áreas deben ser recubiertas con dos capas para garantizar el desempeño de impermeabilidad. Cuando use un rodillo para pintura, el sustrato no podrá verse a través de la capa de LATICRETE Hydro Ban si se recubre con 0.5–0.8 mm (0.020–0.030 pulg.) de membrana seca. Cuando ha curado completamente cambia de color, de verde claro a un color verde oliva.

5. INSTALACIÓN

Preparación de la superficie

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. Alise el concreto rugoso o desigual con una llana de madera o mejor aún, termine con un mortero de nivelación LATICRETE. No debe nivelarlo con productos a base de yeso o asfalto. La desviación máxima del plano no debe sobrepasar de 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 retire el exceso de agua—puede instalarse sobre una

superficie húmeda. Las losas de concreto nuevas deben ser curadas en húmedo y deben haber sido instaladas con 14 días de anticipación antes de la aplicación.

1. La persona que instala debe verificar que la deflexión del sustrato con cargas, vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de madera contrachapada no deben sobrepasar las normas de la industria de L/360 en instalaciones de revestimientos cerámicos y ladrillo o L/480 en instalaciones de piedra en donde L = longitud del tramo.
2. Construcción mínima para pisos interiores de madera contrachapada.

CONTRAPISO: madera contrachapada para exteriores de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plana con todos los bordes de los paneles bloqueados o machihembrada, sobre juntas de puente espaciadas a un máximo de 400 mm (16 pulg.) en el centro; fije la madera contrachapada a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de los paneles y a 200 mm (8 pulg.) en el centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos con ranuras circulares 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos de los paneles y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de los paneles; todos los extremos de los paneles deben ser soportadas por un miembro estructural; pegue los paneles a las juntas con adhesivo para construcción.

RECUBRIMIENTO INFERIOR: madera contrachapada para exteriores de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor fija a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de los paneles y a 200 mm (8 pulg.) en el centro en el área del panel (en ambas direcciones) con clavos con ranuras circulares 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) a 6 mm (1/4 pulg.) entre los paneles y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de los paneles y las superficies contiguas; descentre las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de los paneles; pegue el recubrimiento inferior al contrapiso con adhesivo para construcción. Consulte los detalles completos en la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

3. **NO DEBE** pegarse a tablero de partículas, madera contrachapada troquelada, Masonite® o superficies de madera dura. Para mármoles blancos y de color claro, use Mortero para Mármol y Granito LATICRETE® 220 Adhesivo de Capa Media BLANCO. Para mármol verde y sensible a la humedad, aglomerados y revestimientos con soporte de resina y piedra use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico (consulte la especificación 633.0).

Aplique tratamiento previo a las grietas y juntas

Llene todas las grietas del sustrato, las juntas por falta de continuidad y las juntas de control hasta lograr un acabado liso con un mortero delgado fortificado con látex LATICRETE. De manera alterna, se puede usar una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban™ aplicada con una brocha o llana para rellenar las juntas no estructurales y las grietas. Aplique una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban de 200 mm (8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre las grietas del sustrato, las juntas por falta de continuidad y las juntas de control con una brocha o rodillo (con una cubierta de rodillo de felpa espesa). La tela de refuerzo LATICRETE de 150 mm (6 pulg.) se puede usar para tratar previamente las grietas, juntas, curvas, esquinas, drenajes y penetraciones con LATICRETE Hydro Ban.

Aplique tratamiento previo a los perímetros y las transiciones del piso/pared

Llene todas los perímetros del sustrato y transiciones del piso/pared hasta lograr un acabado liso y un cambio del plano con

un mortero delgado fortificado con látex LATICRETE. De manera alterna, se puede usar una capa liberal de LATICRETE Hydro Ban aplicada con una brocha o llana para rellenar las juntas de las caletas y las transiciones del piso / pared menores de 3 mm (1/8 pulg.). Aplique una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban de 200 mm (8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre los perímetros del sustrato y las transiciones del piso / pared usando una brocha o rodillo (con una cubierta de rodillo de felpa espesa).

Aplique tratamiento previo a los drenajes

Los drenajes deben ser del tipo de anillo de sujeción, con aberturas para la salida del agua de acuerdo a la norma ASME A112.6.3. Aplique una capa liberal de líquido de Membrana Impermeabilizante LATICRETE Hydro Ban alrededor y sobre la mitad inferior del anillo de sujeción del drenaje. Cubra aplicando una segunda capa de LATICRETE Hydro Ban. Cuando seque, aplique un listón de sellador para revestimiento y piedra LATICRETE Latasil sellador en el sitio en donde el LATICRETE Hydro Ban se junta con el cuello del drenaje. Instale la mitad superior del anillo de sujeción del drenaje.

Aplique tratamiento previo a las penetraciones

Deje un espacio libre mínimo de 3 mm (1/8 pulg.) entre los drenajes, tuberías, luces y otras penetraciones y el revestimiento cerámico, piedra o ladrillo circundantes. Rellene los espacios vacíos alrededor de las tuberías, luces y otras penetraciones con mortero delgado fortificado con látex LATICRETE. Aplique una capa abundante de líquido LATICRETE Hydro Ban alrededor de la abertura de la penetración. Cubra aplicando una segunda capa de LATICRETE Hydro Ban. Aplique LATICRETE Hydro Ban hasta el nivel del revestimiento o piedra. Cuando seque, selle el tapajuntas con sellador para revestimiento y piedra LATICRETE Latasil.

Aplicación principal

Permita que las áreas pretratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban con una brocha o cepillo sobre el sustrato, incluyendo las áreas pretratadas. Aplique otra capa abundante de LATICRETE Hydro Ban sobre la primera capa del mismo producto. Deje que la capa final seque al tacto, aproximadamente 1 a 3 horas a 21°C (70°F) y a 50% HR. Cuando la última capa ha secado al tacto, revise la superficie final en busca de orificios diminutos, espacios vacíos, sitios delgados u otros defectos. LATICRETE Hydro Ban se seca hasta tener un color verde oliva cuando está curado por completo. Use una cantidad adicional de LATICRETE Hydro Ban para sellar los defectos.

Juntas de expansión

Vea la Guía los Instrucciones de LATICRETE Hydro Ban 663.5.

Nota: Aplique una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban de 200 mm (8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre las áreas. Luego, incruste y asegure la tela de refuerzo de la Membrana Impermeabilizante LATICRETE de 150 mm (6 pulg.) de ancho y permita que penetre hasta la parte exterior. Luego, termine aplicando una segunda capa de LATICRETE Hydro Ban.

Protección

Proteja la membrana recién instalada contra la exposición a la lluvia o agua de cualquier otro tipo por un mínimo de 24 horas a 21°C (70°F) y a 50% HR, incluso si se encuentra cubierta con una capa delgada capas de revestimiento cerámico, piedra o ladrillo.

Prueba de estanquedad

Permita que la membrana cure por completo antes de realizar la prueba de estanquedad, generalmente durante 24 horas a 21°C (70°F) y a 50% HR. En condiciones de clima frío y/o mojado, se requerirá más tiempo para que seque. Para temperaturas entre 45–70°F (7–21°C) esperar 3 días antes de realizar la prueba de estanquedad.

Instalación de acabados

Una vez que LATICRETE Hydro Ban ha secado al tacto, puede instalarse revestimiento cerámico, piedra o ladrillo mediante el

método de capa delgada con un mortero delgado de látex LATICRETE. Permita que LATICRETE Hydro Ban cure durante 24 horas a 21°C (70°F) y a 50% HR antes de cubrir con concreto, mortero de capa delgada, de mortero, cubiertas, recubrimientos, adhesivos epóxicos, terrazo, revestimientos flexible sensibles a la humedad o pisos de madera. No debe usarse adhesivos a base de solventes directamente sobre LATICRETE® Hydro Ban™.

^^ El espesor de la capa seca es de 0.5–0.8 mm, 20–30 mils, (0.02–0.03 pulg.); el consumo por capa es de ~0.4 l/m² (~0.01 gal./pie²); el rendimiento por capa es de ~2.5 m²/l (~100 pies²/gal.)

Drenajes y penetraciones

Use sellador para revestimiento y piedra LATICRETE Latasil sellador y cordón de soporte de espuma para sellar el espacio que se encuentra entre el drenaje o la penetración y el acabado. No use un mortero para juntas o mortero de relleno de juntas.

Juntas de control

Las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo deben incluir juntas rellenas de sellador sobre cualquier junta de control del sustrato. Sin embargo, las juntas rellenas de sellador pueden ser descentradas horizontalmente hasta en una medida igual al ancho de una cerámica o revestimiento desde el sitio de la junta de control del sustrato para que coincida con el patrón del mortero para juntas.

Juntas de expansión

Las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo deben incluir juntas de expansión en los perímetros, esquinas, otros cambios de plano del sustrato y sobre cualquier junta de expansión en el sustrato. También se requieren juntas de expansión en el revestimiento cerámico, piedra o ladrillos en los perímetros, en las superficies de contención, en las penetraciones y a intervalos descritos en el Manual del Tile Council of North America, Inc. (TCNA) (Consejo de Revestimientos de Norteamérica), Método de Instalación EJ171. Use sellador para revestimiento y piedra LATICRETE Latasil y cordón de soporte.

Limpieza

Las herramientas con residuos de LATICRETE Hydro Ban pueden limpiarse con agua, siempre y cuando todavía esté mojado.

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 gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235
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 230.12: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años

DS 230.14: Garantía residencial LATICRETE por 15 años

DS 700.12: Garantía residencial LATICRETE de por vida

8. MANTENIMIENTO

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

9. SERVICIOS TÉCNICOS

Asistencia técnica

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

Línea 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 información sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

Podrá obtener más información sobre los productos, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com. A continuación encontrará una lista de documentos afines:

DS 230.13: Garantía del producto LATICRETE

DS 230.12: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años

DS 230.14: Garantía residencial LATICRETE por 15 años

DS 700.12: Garantía residencial LATICRETE de por vida

DS 677.0E: LATICRETE 254 Platinum Adhesivo Multisuso

DS 297.0E: LATICRETE 220 Adhesivo de capa Media

DS 6200.1E: LATICRETE Latasil Sellador

DS 633.0E: LATAPOXY 300 Adhesivo epóxico

TDS 152: “Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera”

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

©2008 LATICRETE International, Inc.
LATICRETE, LATAPOXY, SPECTRALOCK and the  logo are Registered Trademarks of LATICRETE International, Inc.
Microban is a registered trademark of Microban Products Company.
Kevlan is a registered trademark of E.I. du Pont de Nemours and Co. or its affiliates.

DS-663.0E-0608