



LATICRETE® Hydro Ban

DS33-9235-0518

**Soluciones Constructivas
Comprobadas Mundialmente**

LATICRETE Hydro Ban es una membrana impermeabilizante/ aislante de grietas, delgada, que soporta carga y que NO requiere el uso de tela, en los perímetros 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.



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 0.5–0.8mm (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" (3mm) sobre grietas de retracción y otras no estructurales.
- Clasificación de servicio "Extra pesado" de acuerdo a la norma ASTM C627 "Prueba de Pisos Robinson".
- 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, piedras y cualquier recubrimiento directamente sobre la membrana.

USOS

- Para interiores y exteriores.
- Albercas, fuentes y áreas húmedas.
- Bases, cabinas de duchas y circundantes de finas.
- 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.
- Fachadas.
- Salas de vapor (cuando se usa junto con una barrera de vapor).

CERTIFICACIONES



Este producto cuenta con la certificación por bajas emisiones químicas (ULCOM/GG UL2818) del Programa de Certificación UL GREENGUARD para Emisiones Químicas de Materiales de la Construcción, Acabados y Revestimientos (Norma UL 2818) de UL Environment.

FABRICANTE

LATICRETE MEXICANA SAPI de C.V.
Belisario Domínguez 1779 Col. Obispado Monterrey, Nuevo León CP 64060
Tel. +52 (81) 8348 5121-24 Sin Costo: 01800 001 LATI
mx.laticrete.com

Sustratos adecuados

- Concreto
- Concreto y albañilería de ladrillo
- Capas de mortero de cemento
- Aplanados 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.

Presentación

Unidad comercial: Cubeta de líquido de 18.9 litros (5 gal.) (36 unidades comerciales/tarima). Mini unidad: 4 cubetas de líquido de 3.8 litros (1 gal.) empacadas en una caja (30 cajas/tarima).

Rendimiento

Unidad comercial: 23.2m² (250pies²)

Mini unidad: 4.6m² (50 pies²)

Tiempo de vida

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®

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 acetonas.
- 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, finas / 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 3.2mm (1/8pulg.) de espesor.
- La cantidad máxima de humedad en el lecho de concreto no debe exceder los 2.26 kg/92.9m² (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.
- Deje secar los morteros / estucos (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.

DATOS TÉCNICOS

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 del 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.

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, junta, 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 3m (1/4 pulg. en 10 pies) y sin una variación mayor de 1.5mm en 0.3m (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 desviación 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 15mm (5/8 pulg.) de espesor, bien sea plana con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrada, sobre juntas de puente espaciadas a un máximo de 400mm (16pulg.) en el centro; fije la madera contrachapada a 150mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200mm (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 3mm (1/8 pulg.) entre los extremos de las hojas y de 6mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas; todos los extremos de las hojas deben ser soportadas por un miembro estructural; pegue las hojas a las juntas con adhesivo para construcción. RECUBRIMIENTO INFERIOR: madera contrachapada para exteriores de 15mm (5/8 pulg.) de espesor fija a 150mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200mm (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 6mm (1/4 pulg.) entre las hojas y de 6mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas y las superficies contiguas; descentre las uniones del recubrimiento inferior en relación a las uniones del contra piso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el recubrimiento inferior al contra piso 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 LATICRETE 317 PLUS. Para mármol verde y sensible a la humedad, aglomerados y revestimientos con soporte de resina y piedra use LATAP-OXY® 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 200mm (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).

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 3mm (1/8 pulg.). Aplique una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban™ de 200mm (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 3mm (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 las Instrucciones de LATICRETE Hydro Ban 663.5.

Nota: Aplique una capa abundante de LATICRETE Hydro Ban™ de 200mm

(8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre las áreas. Luego, incruste y asegure la tela de refuerzo de la Membrana Impermeabilizante LATICRETE de 150mm (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 estanqueidad

Permita que la membrana cure por completo antes de realizar la prueba de estanqueidad, 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 estanqueidad.

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® HydroBan™.

^ Consulte la sección de Limitaciones sobre grietas inaceptables.

^^ El espesor de la capa seca es de 0.5–0.8mm, 20–30mils, (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.) La tela de refuerzo LATICRETE de 150mm (6 pulg.) se puede usar para tratar previamente las grietas, juntas, curvas, esquinas, drenajes y penetraciones con LATICRETE Hydro Ban™.

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 horizon-

talmente 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.

DISPONIBILIDAD Y COSTO

LATICRETE® son materiales que se encuentran disponibles mundialmente.

Para obtener información sobre el distribuidor:

Tel.: +52 (81) 8348 5121-24 y/o 01 800 001 LATI

www.laticrete.com

GARANTÍA

Vea la Sección 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

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.