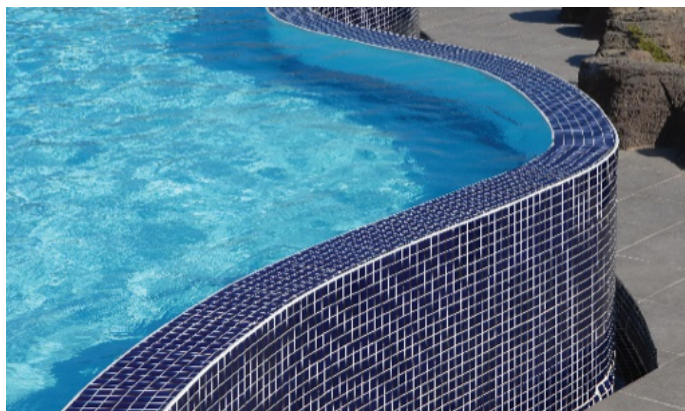




Soluciones Constructivas
Comprobadas Mundialmente

HYDRO BAN®

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. HYDRO BAN® es un polímero líquido de caucho de un solo componente, autocurante, que forma una membrana impermeabilizante flexible sin uniones. HYDRO BAN® se adhiere directamente a una amplia variedad de sustratos.



BENEFICIOS

- 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 y piedras directamente sobre la membrana

FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235
Llamada gratuita: 1.800.243.4788, ext. 1235
Fax: +1.203.393.1684
Sitio web: www.laticrete.com

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)

CERTIFICACIONES

- ICC Evaluation Service Report ESR-2417
- IAPMO/Uniform Plumbing Code File No.3524
- Los Angeles Board of Building and Safety Commissioners File Number: M-070162
- City of Philadelphia Plumbing Advisory Board Case Number: 4624
- City of Tampa Construction Services Division



Este producto ha sido certificado por una baja emisión química (ULCOM/GG UL2818) bajo el programa de certificación UL GREENGUARD. Para emisiones químicas. Para materiales de construcción, acabados y recubrimientos (UL 2818 Standard) por UL Environment.

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: 23.2m² (250pies²)

Unidad full: 9.3m² (100pies²)

Mini unidad: 4.6m² (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 TM, 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, 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 3.2mm (1/8pulg.) de espesor
- La cantidad máxima de humedad en el lecho de hormigón no debe exceder los 2.26 kg/92.9m² (5 libras/1,000 pies cuadra- dos) 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 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	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

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 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, 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 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 contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; 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 HYDRO BAN® aplicada con una brocha o llana para rellenar las juntas no estructurales y las grietas. Aplique una capa abundante de 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 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 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 HYDRO BAN® alrededor y sobre la mitad inferior del anillo de sujeción del drenaje. Cubra aplicando una segunda capa de HYDRO BAN®. Cuando seque, aplique un listón de sellador para revestimiento y piedra Latasil™ sellador en el sitio en donde el 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 HYDRO BAN® alrededor de la abertura de la penetración. Cubra aplicando una segunda capa de HYDRO BAN®. Aplique HYDRO BAN® hasta el nivel del revestimiento o piedra. Cuando seque, selle el tapajuntas con sellador para revestimiento y piedra Latasil™

Aplicación principal

Permita que las áreas pretratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante de HYDRO BAN® con una brocha o cepillo sobre el sustrato, incluyendo las áreas pretratadas. Aplique otra capa abundante de 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. HYDRO BAN® se seca hasta tener un color verde oliva cuando está curado por completo. Use una cantidad adicional de HYDRO BAN® para sellar los

defectos.

Juntas de Expansión

Vea la Guía los Instrucciones de HYDRO BAN® 663.5.

Nota: Aplique una capa abundante de 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 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 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 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 solvents directamente sobre HYDRO BAN®.

^ 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 HYDRO BAN®.

Drenajes y Penetraciones

Use sellador para revestimiento y piedra 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 Latasil™ y cordón de soporte.

Limpieza

Las herramientas con residuos de 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:
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

SERVICIOS TÉCNICOS

Para obtener información y asistencia técnica referente a este producto u otros sistemas LATICRETE®, sírvase contactarnos a:

LATICRETE de Centroamérica

Teléfono: (506) 4701.5900

Sitio web: www.laticrete.com

Correo electrónico: info@laticrete.co.cr

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.