



# HYDRO BAN®

DS-663.0E-0315

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOMBRE DEL PRODUCTO

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 telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 235

Fax: +1.203.393.1684

Sitio de Internet: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HYDRO BAN es una membrana impermeabilizante y de supresión de grietas, delgada, que soporta carga y que NO requiere el uso de tela en el sitio, en los perímetros ni en las esquinas. HYDRO BAN es un polímero líquido de caucho de un solo componente, de autofraguado, que forma una membrana impermeabilizante flexible sin uniones. HYDRO BAN se adhiere directamente a una gran variedad de sustratos.

### Usos

- Instalaciones interiores y exteriores.
- Piscinas, fuentes y artefactos acuáticos.
- 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.
- Barras de cocinas y fachadas.
- Salas de vapor (cuando se usa junto con una barrera de vapor).

### Ventajas

- Permite la prueba de estanqueidad en 2 horas si se deja secar a una temperatura de 21°C (70°F) o superior.¥
- No requiere el uso de tela.ª
- Se adhiere directamente a accesorios de plomería de metal y PVC solamente.
- Delgado: después de curado tiene un espesor de sólo 0.5 a 0.8 mm (0.020 a 0.030 pulg.).
- Una vez curado, cambia de color: de verde claro a verde oliva.
- Protección antifisuras de hasta 3 mm (1/8 pulg.) sobre contracción y otras grietas no estructurales.
- Clasificación de servicio "Extra pesado" de acuerdo a los niveles de rendimiento establecidos por el TCNA (con respecto a la norma ASTM C627 Prueba de Pisos Robinson).
- Supera las normas A118.10 y A118.12 del ANSI.
- Aprobado por IAPMO.
- Contiene tecnología de protección antimicrobiana
- Secado rápido que reduce el tiempo de espera para colocar el revestimiento.
- Color más claro para facilitar la inspección.
- Seguro: sin solventes y no inflamable.
- Instale el revestimiento, ladrillo y piedra directamente sobre la membrana.

ª Si necesita instrucciones completas para espacios de 3 mm (1/8 pulg.) o menos, consulte la especificación 663.5.

¥ Consulte la sección de precauciones para obtener más información sobre el curado.

### Sustratos adecuados

- Hormigón
- Hormigón y mampostería de ladrillo
- Capas de mortero de cemento
- Estuco de cemento
- Paneles de yeso\*
- Madera contrachapada grado exterior\*
- Revestimiento cerámico y piedra\*\*
- Terrazo de cemento\*\*
- Panel de cemento\*\*\*
- Solado de yeso vertido†

\* Sólo para aplicaciones en interiores.

\*\* Siempre que la superficie esté recubierta con mortero látex de capa delgada

\*\*\* Consulte con el fabricante de paneles de cemento para obtener las recomendaciones de instalación específicas y para verificar si son adecuados para uso exterior.

† Usar sólo en interiores. Cumpla con las directrices/los métodos F200, RH111, RH122, F180 del Consejo de Revestimientos de Norteamérica (TCNA, por su sigla en inglés)

### PRESENTACIÓN

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

Unidad mini: 4 cubetas de líquido de 3.8 litros (1 gal.) empacadas en una caja (30 cajas/paleta)

## RENDIMIENTO APROXIMADO

Unidad comercial: 23.2 m<sup>2</sup> (250 pies<sup>2</sup>)

Unidad mini: 4.6 m<sup>2</sup> (50 pies<sup>2</sup>)

## 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

- NO debe adherirse a tablero de virutas orientadas (OSB), madera contrachapada grado interior, tablero de partículas, luan, Masonite® ni a superficies de madera dura.
- 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 HYDRO BAN®.
- No debe usarse como membrana primaria para techos sobre espacios ocupados. Para más información sobre la instalación de losa sobre plataformas de madera o sobre espacios ocupados o terminados, por favor consulte la hoja de datos técnicos (TDS) 157 "Instalación exterior de losa y piedra 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 HYDRO BAN, especificación 663.5).
- La instalación de membranas impermeabilizantes en aplicaciones sumergidas se debe realizar de manera que se cree un "efecto de base impermeable" continuo sin espacios vacíos ni interrupciones. Por lo tanto, no se recomienda colocar membranas impermeabilizantes en áreas limitadas (por ejemplo, solamente a la altura del nivel del agua) en aplicaciones sumergidas.
- No debe usarse 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 hule o cetonas.
- Debe cubrirse con revestimiento cerámico, piedra, ladrillo, hormigón, capas maestras, terrazo u otro acabado que soporte el tráfico. Use paneles de protección como cubierta temporal.
- Se debe obtener la aprobación por parte de las autoridades locales de códigos de edificación antes de usar el producto en bases de duchas.
- No instalar directamente sobre pisos de madera de una sola capa, tinajas, duchas o fuentes de madera contrachapada u otras construcciones similares.
- No debe usarse debajo de cemento u otros acabados de estuco. Consulte al fabricante de estuco para conocer sus recomendaciones, si se requiere una membrana impermeabilizante debajo de acabados de estuco.
- No debe usarse debajo de solados autonivelantes o superficies de desgaste decorativas.

*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, y L/600 para todas las aplicaciones de revestimiento exterior, en donde L = longitud de tramo.*

## Precauciones

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

- Deje que la membrana fragüe por completo antes de realizar la prueba de estanqueidad, generalmente después de 24 horas a temperaturas entre 10 y 21 °C (50 y 69 °F) y a 70% HR o después de 2 horas a 21 °C (70 °F) o superior y a 50% HR. Realice estas pruebas antes de aplicar el revestimiento o la piedra.
- La cantidad máxima de humedad en el lecho de hormigón no debe exceder los 283 µg/s m<sup>2</sup> (5 libras/1,000 pies<sup>2</sup>) en 24 horas según la norma ASTM F-1869 o el 75% de humedad relativa medida con sondas de humedad.
- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- Para mármoles blancos y de color claro, use un mortero de capa delgada blanco de cemento Portland de látex.
- Para mármol verde y sensible a la humedad, piedra y revestimiento con respaldo de resina y aglomerados, use LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico (consulte la especificación 633.0).
- El espesor de la capa húmeda es de 0.4 a 0.6 mm (0.015 a 0.022 pulg.) por capa. Utilice un indicador de película húmeda para verificar el espesor.
- 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 HYDRO BAN un mínimo de 2 horas a 21 °C (70 °F) antes de realizar la prueba de estanqueidad en estas condiciones.
- Proteja contra el tránsito o el agua hasta que esté completamente curado.
- Una vez curado, HYDRO BAN pasará de un tono verde claro a un verde oliva más oscuro. No aplique la segunda capa hasta que la primera no haya curado por completo. Se deben realizar todas las pruebas de estanqueidad una vez que la segunda capa esté curada por completo; no deben quedar zonas de color verde claro.

## 4. DATOS TÉCNICOS

### Aprobaciones

- Informe del Servicio de Evaluación de ICC ESR-2417
- IAPMO/Archivo N.º 3524 del Código de Plomería Uniforme
- Número de archivo de los Delegados de la Junta de Edificación y Seguridad de Los Angeles: M-070162
- Expediente de la Junta Asesora de Plomería de la Ciudad de Filadelfia: 4624
- División de Servicios de Construcción de la Ciudad de Tampa

## Información del producto sobre COV/LEED



This product has been certified for Low Chemical Emissions (ULCOM/GG UL2818) under the UL GREENGUARD Certification Program For Chemical Emissions For Building Materials, Finishes and Furnishings (UL 2818 Standard) by UL Environment.

## Normas aplicables

ANSI A118.10 y A118.12

Especificaciones sujetas a cambios sin notificación. Los resultados exhibidos son representativos pero reflejan los procedimientos de prueba utilizados. El rendimiento real en el área de trabajo dependerá de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

## Propiedades físicas

Propiedades físicas	Método de prueba	HYDRO BAN®
Prueba hidrostática en 7 días	ANSI A118.10	Aprobado
Resistencia a roturas en 7 días	ANSI A118.10	1.8–2.1 MPa (265–300 psi)
Inmersión en agua en 7 días	ANSI A118.10	0.7–0.8 MPa (95–120 psi)
Adherencia al cizallamiento en 7 días	ANSI A118.10	1.4–1.9 MPa (200–275 psi)
Resistencia al cizallamiento en 28 días	ANSI A118.10	1.5–2.3 MPa (214–343 psi)
Prueba de resistencia a grietas del sistema	ANSI A118.12.5.4	Aprobada (alto)
Transmisión de vapor de agua	ASTM E 96–00E1 Procedimiento B	0.3602 gránulos/h • m <sup>2</sup> (0.515 gránulos/h • pies <sup>2</sup> )
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E 96–00E1 Procedimiento B	1.247 de permeabilidad 71.21 (ng/Pa • s • m <sup>2</sup> )
Rendimiento del sistema	ANSI A118.10; ASTM C627; Clasificación del TCA	Ciclos 1–14" Extra pesado"
Potabilidad de agua aplicable a sistemas impermeabilizantes	NBR 12170:2009 (Norma técnica de Brasil)	Aprobado
Resistencia a la tracción para elongación		250%
Espesor (seco)		0.5 – 0.8 mm (20 - 30 mils)

Los datos provistos en la tabla de arriba deben ser usados por el profesional de diseño del proyecto para determinar la idoneidad, la ubicación, la conformidad con los códigos de construcción y la adecuación constructiva general de un montaje de instalación determinado

## Tiempo de espera para colocar el revestimiento

Sustrato	Tiempo de espera para colocar el revestimiento (en minutos)****
Hormigón	50
Panel de cement	30
Solado de cemento con fibra	15

\*\*\*\*Una vez aplicada la segunda capa a 21 °C (70 °F) y a 50% HR. El tiempo de espera para colocar el revestimiento variará según el sustrato, la temperatura y la humedad relativa.

## Propiedades de trabajo

HYDRO BAN® puede aplicarse con una brocha, rodillo de pintar o llana metálica. Todas las áreas deben ser recubiertas con dos capas para garantizar las capacidades impermeabilizantes. Cuando use un rodillo de pintar, el sustrato no podrá verse a través de la capa de HYDRO BAN si se aplica una capa de 0.5 a 0.8 mm (0.020 a 0.030 pulg.) de membrana seca. Cuando ha curado completamente cambia de color, de verde claro a un color verde oliva.

## 5. INSTALACIÓN

Para obtener las instrucciones de instalación, consulte la especificación 663.5 antes de usar el producto.

### Preparación de la superficie

La temperatura de la superficie debe ser de 10 a 32 °C (50 a 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 hormigón o compuestos de curado. Alise el hormigón rugoso o desigual con una llana de madera o mejor aún, termine con un solado. 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. Los pisos de hormigón nue vos deben ser curados en húmedo y deben haber sido instalados con 14 días de anticipación antes de la aplicación.

^^ El espesor de la capa húmeda es de 0.4 a 0.6 mm (0.015 pulg. a 0.022 pulg.), 15 a 22 mils; utilice un indicador de película húmeda para verificar el espesor;

1. Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos/de piedra, ladrillo delgado y acabados similares. 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 exceda las normas de la industria de L/360 en instalaciones de revestimiento cerámico y ladrillo o L/480 en instalaciones de piedra, y L/600 para todas las aplicaciones de revestimiento exterior, en donde L = longitud de tramo.

2. Construcción mínima para pisos interiores de madera contrachapada.

**CONTRAPISO:** madera contrachapada grado exterior de 15 mm (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 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 las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos con ranuras circulares de tamaño 8d, clavos recubiertos o galvanizados en caliente (o tornillos); deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre los extremos de las hojas y de 6 mm (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.

**SOLADO:** Madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor fijo a 150 mm (6 pulg.) en el centro a lo largo de los extremos de las hojas y a 200 mm (8 pulg.) en el centro, en el área del panel (en ambas direcciones) con clavos con ranuras circulares de tamaño 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 las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre los bordes de las hojas y las superficies contiguas; descentre las uniones del solado en relación con las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el solado al contrapiso con adhesivo para la construcción. Consulte los detalles completos en la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera".

### **Adhesión a solado de yeso vertido que cumple con los requisitos del TCNA:**

Los solados a base de yeso vertido deben cumplir con los requisitos del Consejo de Revestimientos de Norteamérica (Tile Council of North America, TCNA) relacionados con la resistencia a la compresión y los requisitos de desempeño de ASTM C627 para el nivel de servicio anticipado, designado por el profesional de diseño. El espesor y el método de aplicación del solado de yeso vertido varían. Consulte las recomendaciones específicas del fabricante. El solado debe estar seco y curado correctamente, según las recomendaciones del fabricante, para lograr una instalación permanente. Las superficies que se cubrirán deben estar limpias y ser estructuralmente firmes, además de cumplir con el estándar de deflexión máxima permitida de L/360 para revestimiento cerámico y L/480 para piedra bajo la carga total anticipada. Las juntas de expansión se deben instalar de acuerdo con las pautas establecidas por el ANSI/TCNA. Imprima todas las superficies que recibirán HYDRO BAN® con un sellador recomendado por el fabricante aplicado adecuadamente o con una capa de primer de HYDRO BAN, en una proporción de 1 parte de HYDRO BAN diluida en 4 partes de agua corriente limpia y fría. En una cubeta limpia, mezcle a baja velocidad hasta obtener una solución homogénea. El primer se puede aplicar con una brocha, un rodillo o un pulverizador para lograr una capa uniforme. Aplique la capa de primer al piso en una proporción de 6.1 a 7.5 m<sup>2</sup>/l (250 a 300 pies<sup>2</sup>/galón) de HYDRO BAN diluido. Deje que la capa de primer seque por completo (aproximadamente 24 horas, dependiendo de la temperatura del sustrato y del ambiente y la humedad). Luego, aplique dos capas de HYDRO BAN al área que recibió la imprimación, de acuerdo con las pautas establecidas en esta especificación y en DS 663.5 Instrucciones de instalación de HYDRO BAN.

### **Tratamiento previo para grietas y juntas**

Llene todas las grietas del sustrato, las juntas frías y las juntas de control hasta lograr un acabado liso con un mortero de capa delgada fortificado con latex. Como alternativa, se puede usar una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN aplicada con una brocha o llana metálica para rellenar las juntas y grietas no estructurales. Aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN de 200 mm (8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre las grietas del sustrato, las juntas frías y las juntas de control con una brocha o rodillo de pintar (con una cubierta de rodillo de felpa espesa). LATICRETE® Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras de 150 mm (6 pulg.) se puede usar para tratar previamente las grietas, juntas, curvas, esquinas, drenajes y penetraciones con HYDRO BAN.

### **Tratamiento previo para perímetros y transiciones de pared/piso**

Llene todos los perímetros del sustrato y transiciones de pared/piso hasta lograr un acabado liso y un cambio del plano con un mortero delgado fortificado con latex. Como alternativa, se puede usar una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN aplicada con una brocha o llana metálica para rellenar las juntas y las transiciones de pared/piso menores de 3 mm (1/8 pulg.). Aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN de 200 mm (8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre los perímetros del sustrato y las transiciones de pared/piso usando una brocha o rodillo de pintar (con una cubierta de rodillo de felpa espesa).

### **Tratamiento previo para 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 abundante<sup>^^</sup> de líquido de Membrana Impermeabilizante HYDRO BAN alrededor y sobre la mitad inferior

del anillo de sujeción del drenaje. Recubra con una segunda capa<sup>^^</sup> de HYDRO BAN. Cuando seque, aplique un listón de LATASIL™ Sellador donde HYDRO BAN se une con el cuello del drenaje. Instale la mitad superior del anillo de sujeción del drenaje.

### **Tratamiento previo para penetraciones**

Deje un espacio 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 latex. Aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de líquido de HYDRO BAN alrededor de la abertura de la penetración. Recubra con una segunda capa<sup>^^</sup> de HYDRO BAN. Aplique HYDRO BAN hasta el nivel del revestimiento o piedra. Cuando seque, selle el tapajuntas con LATASIL Sellador.

El producto de Supresión de grietas (rendimiento parcial) se debe aplicar con un mínimo de tres veces el ancho de la piedra o el revestimiento cerámico que se está instalando. El revestimiento instalado sobre la grieta no puede estar en contacto con el hormigón. Siga el Método F125 del TCNA para el tratamiento de grietas ultra delgadas, grietas por contracción y juntas de control o de corte de sierra: Aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN de, como mínimo, tres (3) veces el ancho del revestimiento cerámico con una brocha o rodillo de pintar y deje secar. Después de que la primera capa esté seca al tacto, aplique una segunda capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN sobre la primera. Otra alternativa es aplicar sobre la grieta una capa abundante<sup>^^</sup> del producto líquido HYDRO BAN de tres veces el ancho del revestimiento cerámico con una brocha o un rodillo de pintar e introducir inmediatamente Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras de 150 mm (6 pulg.) de ancho en el líquido sobre la grieta. Presione firmemente con la brocha o el rodillo para que el líquido penetre. Aplique de inmediato otra capa abundante<sup>^^</sup> del producto líquido HYDRO BAN sobre la tela y deje secar. Cuando se haya secado el primer tratamiento, aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN sobre la primera capa ancha con una brocha o un rodillo de pintar y deje secar. Trate la junta más próxima a la grieta, junta fría o de corte de sierra en la instalación de la piedra o el revestimiento cerámico con LATASIL.

### **Aplicación principal**

Deje que las áreas pretratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN con una brocha o rodillo de pintar sobre el sustrato, incluyendo las áreas pretratadas. Aplique otra capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN sobre la primera capa del mismo producto. Deje que la capa superior seque al tacto, aproximadamente 1 a 2 horas a 21 °C (70 °F) y a 50% HR. Cuando la última capa haya secado al tacto, revise que en la superficie final no hayan quedado poros, espacios abiertos, sitios delgados u otros defectos. Una vez que esté seco al tacto, HYDRO BAN adquirirá un tono verde oliva. Use una cantidad adicional de HYDRO BAN para sellar los defectos.

### **Juntas de movimiento**

Vea las Instrucciones de Instalación de HYDRO BAN 663.5.

*Nota: Aplique una capa abundante<sup>^^</sup> de HYDRO BAN de 200 mm (8 pulg.) de ancho aproximadamente sobre las áreas. Luego incruste y asegure Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras de 150 mm (6 pulg.) de ancho y permita que penetre hasta la parte exterior. Luego, termine aplicando una segunda capa<sup>^^</sup> 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 2 horas a 21 °C (70

°F) y a 50% HR, incluso si se cubre con revestimiento cerámico, piedra o ladrillo.

#### **Prueba de estanqueidad**

Permita que la membrana fragüe por completo antes de realizar la prueba de estanqueidad, generalmente después de 2 horas del fraguado definitivo, a 21 °C (70 °F) y a 50% HR. En condiciones climáticas frías o muy húmedas, necesitará un tiempo de fraguado más prolongado. En temperaturas entre 10 y 21 °C (50 y 69 °F), deje curar 24 horas antes de realizar la prueba de estanqueidad.

#### **Instalación de acabados**

Una vez que HYDRO BAN® está seco al tacto, puede instalarse revestimiento cerámico, piedra o ladrillo mediante el método de capa delgada con un mortero de capa delgada de látex. Deje que HYDRO BAN fragüe durante 2 horas a 21 °C (70 °F) y a 50% HR antes de cubrir con mortero de capa gruesa, adhesivos epóxicos, terrazo, o pisos flexibles o de madera sensibles a la humedad. No debe usar adhesivos a base de solventes directamente sobre HYDRO BAN.

#### **Drenajes y penetraciones**

Use LATASIL™ y cordón de respaldo de espuma para sellar el espacio que se encuentra entre el drenaje o la penetración y el acabado. No use un mortero para juntas ni un 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 se pueden cambiar de posición horizontalmente hasta en una distancia igual al ancho de una pieza de revestimiento desde el sitio de la junta de control del sustrato, a fin de que coincida con el patrón del mortero para juntas.

<sup>^^</sup> El espesor de la capa húmeda es de 0.4 a 0.6 mm (0.015 pulg. a 0.022 pulg.), 1.5 a 2.2 mils; utilice un indicador de película húmeda para verificar el espesor;

Las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo delgado 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 infiltraciones y a intervalos descritos en el Manual del Consejo de Revestimientos de Norteamérica (Tile Council of North America, TCNA), Método de instalación EJ171. Utilice LATASIL™ y un cordón de respaldo.

#### **Aplicación de HYDRO BAN® mediante pulverización**

Cumpla con todos los requerimientos de preparación de la superficie e instalación descritos en este documento, en la especificación 663.5 y en la especificación técnica 410.

El pulverizador utilizado para la aplicación de HYDRO BAN® debe tener una capacidad máxima de 22.8 MPa (3300 psi) con un índice de flujo de 3.6 a 6.0 LPM (0.95 a 1.6 GPM) utilizando una boquilla con punta reversible de 0.521 ó 0.631. Mantenga el nivel de contenido de HYDRO BAN en la unidad para asegurar la aplicación constante de líquido. La longitud de la manguera no debe exceder los 30 m (100 pies) y su diámetro no debe superar los 9 mm (3/8 pulg.).

Aplique una película constante de HYDRO BAN con pulverización superpuesta<sup>^^</sup>. La película húmeda tiene un aspecto verde claro y, al secarse, se oscurece y se torna verde oliva. Una vez que la primera capa esté seca y haya adquirido un tono parejo verde oliva (aproximadamente entre 45 y 90 minutos después de la aplicación a 21 °C (70 °F), realice una inspección ocular para asegurarse de que no queden espacios ni poros abiertos sin cubrir. Rellene todos los

defectos con más material y aplique una segunda capa<sup>^^</sup> en sentido perpendicular a la primera. El espesor de la película húmeda se debe supervisar periódicamente usando un medidor de película húmeda. Cada capa húmeda debe tener un espesor de 0.4 a 0.6 mm (0.015 a 0.022 pulg.). La capa seca combinada debe tener un espesor de 0.5 a 0.8 mm (0.020 a 0.030 pulg.). Verifique el espesor de aplicación periódicamente con un medidor de película húmeda a medida que aplica HYDRO BAN para asegurarse de obtener el grosor y el rendimiento adecuado. La pulverización excesiva o el rebote del producto aumentará la cantidad utilizada. Para lograr el espesor de película requerido, la capa no debe presentar burbujas de aire ni poros abiertos. No estire la capa pulverizada. Antes de instalar el acabado de cerámica o piedra sobre HYDRO BAN, deje curar como se indica en las instrucciones de este documento, en la especificación 663.5 y en la especificación técnica 410.

Le recomendamos colocar cinta y proteger las áreas sobre las que no se desea aplicar el producto, para evitar que resulten afectadas accidentalmente. Las juntas de movimiento y expansión se deben respetar y tratar como se describe en este documento, en la especificación 663.5 y en la especificación técnica 410.

<sup>^^</sup> El espesor de la capa húmeda es de 0.4 a 0.6 mm (0.015 pulg. a 0.022 pulg.), 1.5 a 2.2 mils; utilice un indicador de película húmeda para verificar el espesor;

#### **Limpieza**

Las herramientas con residuos de HYDRO BAN pueden limpiarse con agua, siempre y cuando el material todavía esté húmedo.

## **6. DISPONIBILIDAD Y COSTO**

#### **Disponibilidad**

Los materiales LATICRETE® y LATAPOXY® están disponibles en

#### **Para obtener información sobre los distribuidores, llame a:**

Línea telefónica 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](http://www.laticrete.com).

#### **Costo**

Comuníquese con un distribuidor LATICRETE de su zona.

## **7. GARANTÍA**

Vea la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES.

DS 230.13E : Garantía del Producto LATICRETE

Un componente de:

DS 230.05E : Garantía del sistema por 5 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 230.15E : Garantía del sistema por 15 años para fachadas exteriores con estructuras de madera o acero (Estados Unidos y Canadá)

DS 025.0E : Garantía del sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)

DS 230.99E : Garantía del sistema de por vida (Estados Unidos y Canadá)

## **8. MANTENIMIENTO**

Los materiales de instalación LATICRETE y LATAPOXY sin acabado no requieren mantenimiento, pero el desempeño 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 :

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

### Información sobre aspectos técnicos y de seguridad

Para obtener literatura sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

## 10. SISTEMAS ESPECIALES

Para obtener más información sobre los productos, visite nuestro sitio web: [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). A continuación encontrará una lista de documentos afines:

- DS 230.13E: Garantía del Producto LATICRETE®
- DS 230.05E: Garantía del sistema por 5 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 230.15E : Garantía del sistema por 15 años para fachadas exteriores con estructuras de madera o acero (Estados Unidos y Canadá)
- DS 025.0E: Garantía del sistema por 25 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 230.99E : Garantía del sistema de por vida (Estados Unidos y Canadá)
- DS 633.0E: LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico
- DS 663.5E: Instrucciones de instalación de HYDRO BAN®
- DS 6200.1E: LATASIL™
- TDS 152: “Cómo Adherir Revestimientos Cerámicos, Piedra o Ladrillo sobre Pisos de Madera”
- TDS 410: Aplicación mediante pulverización de HYDRO BAN
- TDS157 Instalación exterior de losa y piedra sobre espacios ocupados