HYDRO BAN® Membrana impermeabilizante cementicia

DS-386.2E-0724

Globally Proven Construction Solutions

1. NOMBRE DEL PRODUCTO

HYDRO BAN® Membrana impermeabilizante cementicia

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc.
1 LATICRETE Park North
Bethany, CT 06524-3423 USA
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235
Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 1235
Fax: +1.203.393.1684
Sitio de Internet: laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia es un material de impermeabilización de un componente a base de cemento, fortificado con polímeros y que se mezcla con agua. Este producto puede utilizarse en paredes y pisos en áreas húmedas, como piscinas, instalaciones de agua y fuentes, balcones y terrazas sobre espacio no ocupado.

HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia maneja una presión hidrostática negativa y positiva de hasta 2 bares (29 psi) cuando se aplica a un espesor de 40 milésimas de pulgada (1 mm). Prueba de estanqueidad en el término de 2 horas. Cumple la norma ANSI A118.10 de impermeabilización.

Usos

- Interior y exterior
- Piscinas, fuentes y artefactos acuáticos
- Spas y jacuzzis
- Terrazas y balcones sobre espacios no ocupados

Ventajas

- Adecuado para el uso en aplicaciones con embaldosado parcial, como líneas de flotación, carriles de natación embaldosados y objetivos de natación embaldosados
- Prueba de estanqueidad en 2 horas a 70 °F (21 °C) o más¥
- No se requiere el uso de tejido^
- 80 min de vida útil (de la preparación)
- Puede usarse debajo de revoques para piscinas
- Se adhiere directamente a accesorios de plomería de metal, PVC y ABS
- 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 los requisitos de las normas ANSI A118.10
- Secado rápido que reduce el tiempo de espera para colocar el revestimiento
- Instale baldosa, ladrillo y piedra directamente sobre la membrana
- Certificación GREENGUARD, cumplimiento con las normas de LEED
- Deje curar los nuevos sustratos de concreto, como mínimo, 14 días a 70 °F antes de la aplicación
- No existe una limitación en el porcentaje de HR (del concreto) para la aplicación sobre concreto ¥ Consulte la sección de precauciones para obtener más información sobre el curado

Sustratos adecuados

Presentación

Bolsa de 30 lb/13.6 kg

Rendimiento aproximado

A un espesor de 40 milésimas de pulgada (1 mm) - 120 ft^2 (11.2 m^2) (solo impermeabilización)
- 20 milésimas de pulgada (0.5 mm) por capa - 2 capas

Limitaciones

- NO adhiera el producto a OSB, tableros de partículas, madera contrachapada con pegamento para interiores, lauán, Masonite® ni superficies de madera noble.
- No use el producto sobre juntas de expansión dinámicas, grietas estructurales ni grietas con movimiento diferencial vertical

- No use el producto en salas de vapor ni pisos de duchas/láminas de bases de duchas
- Instale la membrana sin espacios vacíos ni interrupciones
- No use el producto sobre grietas
- No exponga el producto a disolventes de goma ni cetonas
- Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar el peso de baldosas de cerámica/piedra, ladrillo fino y acabados similares. La deflexión del sustrato bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe exceder la L/360 para instalaciones de baldosas/ladrillos de cerámica de lecho delgado o la L/480 para instalaciones de piedra de lecho delgado y y L600 para todas las aplicaciones de revestimiento exterior donde L = extensión.

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información.
- Pemita que la membrana se cure por completo (en general, 24 horas a 50 °F - 69 °F (10 °C - 21 °C) y un 70% de HR y 2 horas a 70 °F (21 °C) o más y un 50% de HR; realice la prueba de estanqueidad antes de aplicar baldosa o piedra.
- Proteja el trabajo terminado del tránsito hasta que esté completamente curado.
- Utilice un indicador de película húmeda para verificar el espesor.
- Deje curar los morteros húmedos durante 24 horas a 70 °F (21 °C) antes de instalar HYDRO BAN® Membrana impermeabilizante cementicia.
- Deje curar HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia, como mínimo, 2 horas a 70 ºF (21 ºC) antes de realizar la prueba de estanqueidad en estas condiciones.
- La aplicación puede realizarse en sustratos húmedos. Retire el agua estancada antes de la aplicación.
- Deje curar los nuevos sustratos de concreto, como mínimo, 14 días a 70 °F antes de la aplicación.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

- ANSI A118.10 Este producto cuenta con certificación de bajas emisiones químicas (ULCOM/GG UL2818) de conformidad con el programa de certificación UL GREENGUARD. Para emisiones químicas. Para materiales de construcción, acabados y recubrimientos (UL 2818 Standard) por UL Environment.

Propiedades físicas

Propiedades físicas	Método de prueba	HYDRO BAN® Membrana impermeabilizante cementicia
Prueba hidrostática en 7 días	ANSI A118.10	Aprobado
Resistencia a roturas en 7 días	ANSI A118.10	450 - 500 PSI (3.10 - 3.45 MPa)
Inmersión en agua en 7 días	ANSI A118.10	120 - 150 PSI (0.83 - 1.03 MPa)
Adherencia al cizallamiento en 7 días	ANSI A118.10	320 - 400 PSI (2.21 - 2.76 MPa)
Adherencia al cizallamiento en 28 días	ANSI A118.10	370 - 450 PSI (2.55 - 3.10 MPa)
Transmisión de vapor de agua	ASTM E 96–00E1 Procedimiento B	1.6-1.7 vetas/h • ft^2 (1.1-1.2 g/h • m^2)
Permeabilidad al vapor de agua	ASTM E 96–00E1 Procedimiento B	Permeabilidad de 3.9-4 225-235 (ng/Pa • s • m^2)
Rendimiento del sistema	ANSI A118.10; ASTM C627; Clasificación del TCA	Ciclos 1-14 "Extra pesado"
Fuerza de tensión para elongación		25%
Espesor (seco)		40 milésimas de pulgada (1.02 mm)

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.

Propiedades de trabajo

HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia puede aplicarse con brocha, rodillo o llana. Todas las áreas deben tener un espesor de 40 milésimas de pulgada (1.02 mm) para garantizar las capacidades de impermeabilización.

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

5. INSTALACIÓN

Preparación de superficie

La temperatura de la superficie debe ser de entre 50 y 90 °F (10 y 32 °C) durante la aplicación y durante 24 horas después de la instalación. Todos los sustratos deben estar estructuralmente firmes, limpios y libres de suciedad, aceite, grasa, pintura, lechadas, eflorescencias, selladores para concreto o compuestos para fraguado. Alise el concreto rugoso o irregular hasta conseguir un acabado de madera flotante o mejor con un solado. No nivele con productos basados en asfalto. La desviación máxima en el plano no debe superar 1/4" en 10 pies (6 mm en 3 m) con no más de 1/16" en 1 pies (1.5 mm en 0.3 m) de variación entre puntos altos. Humedezca las superficies calientes y secas y elimine el exceso de agua; la instalación puede realizarse sobre una superficie húmeda.

1. Las superficies deben ser firmes desde un punto de vista estructural, estables y lo suficientemente rígidas para soportar el peso de baldosas de cerámica/piedra, ladrillo fino y acabados similares. El instalador debe verificar que la desviación bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto de los pisos de madera contrachapada interiores no supere los estándares de la industria de L/360 para baldosa cerámica y ladrillo o de L/480 para instalaciones de piedra y L/600 para todas las aplicaciones de revestimiento exterior, donde L = extensión.

Mezcla:

Coloque agua potable limpia en una cubeta limpia. Use aproximadamente 3.7-4 cuartos (3.5-3.8 L) por bolsa de 30 libras. Añada HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia de la bolsa. Mézclelo con taladro y paleta a velocidad media durante 90 segundos, no es necesario dejar reposar.

Aplicación principal

Para obtener los mejores resultados, use un rodillo de pintar de ¼"-1/2" para la aplicación. También puede utilizarse una brocha o llana dentada en v. Aplique dos capas generosas de 20 milésimas de pulgada para alcanzar un total de 40 milésimas de pulgada. Trate previamente todo drenaje o penetración con una capa abundante de HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia. Deje que las áreas pretratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante^^ de HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia de 20 milésimas de pulgada con brocha o rodillo sobre el sustrato, inclusive en las áreas pretratadas. Luego de que la primera capa esté seca al tacto, aplique otra capa abundante^^ de HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia de 20 milésimas de pulgada sobre la primera capa. Deje que la capa superior quede seca al tacto, aproximadamente entre 1 y 2 horas a 70 °F (21 °C) y un 50% de 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. Use más HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia para sellar los defectos.

Juntas de movimiento

Consulte las instrucciones de instalación de HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia DS 628.5.

Las instalaciones de revestimiento cerámico, piedra y ladrillo delgado deben incluir juntas de expansión en los zócalos, 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, de piedra o de ladrillos en los perímetros, en las superficies de contención, en las penetraciones y a los intervalos descritos en el Manual del Consejo de Revestimientos de Norteamérica (TCNA), Método de instalación EJ171. Utilice LATASIL y un cordón de respaldo.

Nota: Aplique una capa abundante^^ de HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia, de un ancho aproximado de 8" (200 mm), sobre las áreas. Luego incruste y asegure tela impermeabilizante y de protección antifisuras de 6" (150 mm) de ancho y permita que penetre hasta la parte exterior. Luego, termine aplicando una segunda capa^^.

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 70 °F (21 °C) y un 50% de HR.

Prueba de estanqueidad

Pemita que la membrana se cure durante, como mínimo, 2 horas antes de realizar las pruebas de estanqueidad a 70 °F (21 °C) y un 50% de HR. En condiciones climáticas frías o muy húmedas, necesitará un tiempo de fraguado más prolongado. En temperaturas de entre 50 y 69 ºF (10 y 21 °C), deje pasar 24 horas después del curado final antes de realizar la prueba de estanqueidad.

Instalación de acabados

Una vez que HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia esté seco al tacto, podrá instalarse revestimiento cerámico, piedra o ladrillo mediante el método de capa fina con un mortero de capa fina de látex. Pemita que HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia se cure durante, como

mínimo, 2 horas 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 lechada ni 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.

Limpieza
Mientras el producto HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia esté húmedo, podrá limpiarse de las herramientas con agua.

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 en Internet, visite LATICRETE en **laticrete.com**

Costo
Comuníquese con un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

8. MANTENIMIENTO

Los materiales de instalación LATICRETE y LATAPOXY sin acabado no requieren ningún mantenimiento. Sin embargo, el rendimiento y la durabilidad de la instalación pueden depender de que se dé un mantenimiento adecuado a los productos provistos por otros fabricantes.

9. DEPARTAMENTO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Asistencia técnica
Para obtener más información, comuníquese con la Línea Directa del Departamento de Asistencia Técnica de LATICRETE:

Línea telefónica gratuita: 1.800.243.4788, ext. 1235
Teléfono: +1.203.393.0010, ext. 1235
Fax: +1.203.393.1948

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad
Para obtener material sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en **laticrete.com.**

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

- DS 230.13: LATICRETE Garantía de producto
- DS 025.0: LATICRETE Garantía de sistema de 25 años (Estados Unidos y Canadá)
- DS 633.0: Adhesivo LATAPOXY 300
- DS 628.5: Instrucciones de instalación de HYDRO BAN Membrana impermeabilizante cementicia
- DS 6200.1: LATASIL™
- TDS 157: "Instalación exterior de losa y piedra sobre espacios ocupados".

LATICRETE International, Inc.
One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com
© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.