



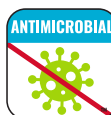
Instrucciones de instalación de HYDRO BAN®



Escanee el código
para obtener más
información sobre
el producto.



- No se necesita tela para espacios de 1/8" (3 mm) o menos
- Se adhiere directamente a accesorios de plomería de metal y plástico
- Prueba de estanqueidad en 2 horas a 21 °C (70 °F) o superior, y con una humedad relativa del 50%.†



SUSTRATOS ADECUADOS

Concreto^E

Mortero de cemento (capa gruesa, revoque, solado)^E

Piedra/Revestimiento cerámico existente^{1,E}

Mampostería (ladrillo, CMU esmaltado)^{1,E}

Panel de respaldo de cemento^E

Terrazo de cemento^{1,E}

Madera contrachapada encolada para exteriores^{3,I}

Pisos flexibles^{2,3,I}

Panel de yeso^{3,I}

Cobre^{4,P}

Acero^{4,P}

Acero inoxidable^{4,P}

PVC^{4,P}

NOTA:

1. Las baldosas de cerámica, los mosaicos de vidrio, la piedra, el CMU/ladrillo esmaltado o el terrazo de cemento deben estar limpios, en buenas condiciones y bien adheridos, y deben prepararse con una capa fina de 3 mm (1/8") de mortero de látex de capa delgada.

2. Los pisos flexibles o laminados de alta presión deben estar limpios, en buenas condiciones y bien adheridos, y deben prepararse con una capa fina de 3 mm (1/8") de un mortero LATICRETE® aprobado.

3. No debe usarse para instalaciones que estén sumergidas en agua continuamente.

4. Los accesorios de plomería de metal y PVC deben estar limpios de aceite, grasa, óxido y otros posibles elementos que puedan impedir la adherencia, y deben lijarse con papel de lija o cepillo de alambre.

E. Para aplicaciones en interiores y exteriores

I. Sólo para aplicaciones en interiores

P. Para tapajuntas de accesorios de plomería solamente

CONDICIONES DEL SUSTRATO

1. Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar el peso de baldosas de cerámica y piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe exceder la norma L/360 para instalaciones de baldosas/ladrillos de cerámica de lecho delgado o la norma L/480 para instalaciones de piedra de lecho delgado (L = longitud de separación). Para instalaciones verticales exteriores sobre construcciones con entramado, la deflexión del sustrato bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe exceder la norma L/600 (L = longitud de separación).

2. Para instalaciones de baldosas cerámicas de capa delgada cuando se vaya a utilizar un material de adherencia cementoso, incluido el mortero para baldosas de formato grande y pesado (también conocido como mortero de capa media): variación máxima admisible en el sustrato de las baldosas. Para baldosas con bordes inferiores a 381 mm (15"), la variación máxima admisible es de 6 mm en 3 m (1/4" en 10') desde el plano requerido, con una variación no superior a 1.5 mm en 300 mm (1/16" en 12") cuando se mide desde los puntos altos de la superficie. Para baldosas con al menos un borde de 381 mm (15") de longitud, la variación máxima permitida es de 3 mm en 3 m (1/8" en 10') desde el plano requerido, con una variación no superior a 1.5 mm en 610 mm (1/16" en 24") cuando se mide desde los puntos altos de la superficie. Para unidades de sustrato modular, como paneles de madera contrachapada encolada para exteriores o unidades de mampostería de concreto adyacentes, los bordes adyacentes no pueden superar una diferencia de altura de 0.8 mm (1/32").

3. Capas de mortero de cemento deberán ser de madera flotada o ligeramente alisados con llana con acero.

4. La cantidad máxima de humedad en el sustrato de concreto no debe superar 283 µg/s • m² (5 lb/1,000 ft²/24 h) según la norma ASTM F-1869 o el 85% de humedad relativa según la norma ASTM F-2170, medida con sondas de humedad. Consulte a un fabricante de materiales de acabado para determinar el contenido máximo de humedad admitida para sustratos debajo del material de acabado.

5. Las superficies deben estar a una temperatura de entre 7 °C (45 °F) y 32 °C (90 °F).

6. Proporcione una pendiente mínima a los drenajes de 6 mm por cada 0.3 m (1/4" por cada 1').

7. El concreto y la mampostería deben estar libres de agentes de curado, pintura, selladores, hidrofugantes u otros tratamientos que impidan la adherencia de la membrana.

8. En suelos de madera contrachapada (solo interiores), la construcción mínima para adherencia directa es la siguiente: **CONTRAPISO:** Madera contrachapada machihembrada de 15 mm (5/8") de espesor, encolada para exteriores, sobre viguetas punteadas de 50 mm × 250 mm, nominal (2" × 10"), con una separación de 400 mm (16") de centro a centro como máximo. Asegure la madera contrachapada 150 mm (6") de centro a centro a lo largo de los extremos de las planchas y 200 mm (8") de centro a centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos o tornillos de vástago de rosca de 65 mm (8d). Deje 3 mm (1/8") entre las planchas. Todos los extremos de las planchas deben apoyarse sobre un elemento de entramado. Pegue las planchas a las viguetas con adhesivo para construcción. **SOLADO:** madera contrachapada encolada gruesa para exteriores de 15 mm (5/8") fijada a 150 mm (6") de centro a centro a lo largo de los extremos de las planchas y 200 mm (8") de centro a centro en los paneles (ambas direcciones) con clavos o tornillos de vástago de rosca de 65 mm (8d). Deje 3 mm (1/8") entre las planchas y 6 mm (1/4") entre el piso y cualquier superficie contigua. Compense las juntas del solado con las juntas del contrapiso y alterne las juntas entre los extremos de las planchas. Pegue el solado al contrapiso con adhesivo para construcción.

NOTA: No adhiera en aglomerados, tableros de virutas orientadas (OSB), lauán, pino amarillo, madera tratada a presión/químicamente, Masonite® o madera dura. Consulte la hoja de datos 152 para conocer todos los detalles sobre los pisos de madera contrachapada.

PREPARACIÓN DEL SUSTRATO

1. Elimine el polvo, la suciedad, el aceite, la grasa, la pintura, la lechada, las eflorescencias, los compuestos para fraguado, los selladores, los hidrofugantes y otros materiales que impidan la adherencia. Los accesorios de plomería de metal deben estar limpios de aceite, grasa, óxido y otros posibles elementos que puedan impedir la adherencia, y deben lijarse con papel de lija o cepillo de alambre.

2. Humedezca las superficies calientes y secas y elimine el exceso de agua. La membrana puede instalarse sobre una superficie húmeda.

3. Utilice 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa o 226 Mortero de Capa Gruesa calibrado con 3701 Aditivo para Morteros. O bien, use un solado de látex para emparchar, emparejar, nivelar, aplomar o alisar sustratos. No utilice solados de yeso o asfalto.

4. Los revestimientos existentes de piedra o baldosas de cerámica, CMU esmaltado o terrazo de cemento deben limpiarse y recubrirse con una capa fina de aproximadamente 3 mm (1/8") de 254 PLATINUM™ u otro mortero de capa delgada de látex adecuado.

Herramientas necesarias

Cinta métrica, varilla para mezclar, rodillo de pintura con cubierta de felpa gruesa, bandeja para rodillo, brocha, balde de agua y esponja.

ADHERENCIA A SOLADO DE YESO VERTIDO CONFORME A 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 fuerza de compresión y los requisitos de rendimiento de la norma ASTM C627 para el nivel de servicio previsto, 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 la norma L/360 para baldosas cerámicas y de la norma L/480 para piedra bajo la carga total prevista. Las juntas de expansión se deben instalar de acuerdo con las pautas establecidas por el ANSI/TCNA EJ 171. Imprima todas las superficies a las que aplicará HYDRO BAN® con un sellador recomendado por el fabricante aplicado correctamente o con una capa de imprimación de HYDRO BAN, en una proporción de 1 parte de HYDRO BAN diluida en 4 partes de agua corriente limpia y fría. En un balde limpio, mezcle a baja velocidad hasta obtener una solución homogénea. El imprimador se puede aplicar con una brocha, un rodillo o un pulverizador para lograr una capa uniforme. Aplique la capa de imprimador al piso en una proporción de 6.1 a 7.5 m²/litro (250 a 300 ft²/galón) de HYDRO BAN diluido. Deje que la capa de imprimador seque por completo (aproximadamente 24 horas, según la temperatura del sustrato, la temperatura ambiente y la humedad). Una vez que se haya secado, aplique dos capas completas de HYDRO BAN a la superficie imprimada, siguiendo las pautas establecidas en esta hoja de datos y en DS 663.5 Instrucciones de instalación de HYDRO BAN. Como alternativa, la superficie puede recibir una capa delgada de polímero fortificado. Después de que haya curado, se puede aplicar HYDRO BAN.

APLICACIÓN:

Tratamiento previo de grietas, juntas frías, juntas de control y uniones (ver la Ilustración 1): Rellene todas las grietas del sustrato, las juntas frías, las juntas de control y las uniones hasta lograr un acabado liso utilizando un mortero de capa delgada fortificado con látex. Como alternativa, para todas las grietas del sustrato, juntas frías, juntas de control y uniones inferiores a 3 mm (1/8"), aplique una capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido de aproximadamente 200 mm (8") de ancho sobre la grieta, junta o unión, asegurándose de que la grieta, junta o unión esté completamente llena de HYDRO BAN líquido. HYDRO BAN puede aplicarse con una brocha, con un rodillo (cubierta de felpa gruesa) o con una llana en V de 5 mm x 4 mm (3/16" x 5/32"). Cuando la primera capa se haya secado hasta alcanzar un color verde oliva uniforme, aplique una segunda capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido.

Tratamiento previo de zócalos, esquinas y transiciones entre paredes y suelos de 3 mm (1/8") o menos (ver las Ilustraciones 2 y 4): Rellene todos los zócalos, esquinas y transiciones de pared/piso hasta lograr un acabado liso utilizando un mortero de capa delgada fortificado con látex. Como alternativa, para todos los zócalos, esquinas y transiciones de pared/piso con una separación de 3 mm (1/8") o menos, aplique una capa abundante^^ de HYDRO BAN® líquido en los zócalos, esquinas, uniones, juntas y cambios en el plano del sustrato de aproximadamente 200 mm (8") de ancho, asegurándose de que el zócalo, esquina o transición de pared/piso se llene por completo con HYDRO BAN líquido. HYDRO BAN puede aplicarse con una brocha, con un rodillo (cubierta de felpa gruesa) o con una llana en V de 5 mm x 4 mm (3/16" x 5/32") y un pulverizador sin aire. Cuando la primera capa se haya secado hasta alcanzar un color verde oliva uniforme, aplique una segunda capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido.

En zócalos, esquinas y transiciones de pared/piso de más de 3 mm (1/8") también se puede utilizar tela impermeabilizante/antifisuras. Doble por la mitad la tela Impermeabilizante/antifisuras de 150 mm (6") de ancho e introdúzcala en HYDRO BAN líquido y utilice la tela impermeabilizante/antifisuras de 75 mm (3") como tapajuntas contra la pared. Aplique una segunda capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido para sellar la tela impermeabilizante/antifisuras como refuerzo. Consulte la sección INSTALACIÓN DE ACABADOS para el tratamiento de las juntas de movimiento en zócalos, esquinas y cambios en el plano del sustrato.

NOTA: Para conocer el rendimiento por unidad, consulte la información impresa en el cubo de HYDRO BAN.

Tratamiento previo de drenajes (ver el Detalle 1): Los drenajes deben ser del tipo anillo de sujeción, con rejillas y según la norma ASME A112.6.3. Aplique una capa abundante^^ de líquido alrededor y sobre la mitad inferior del anillo de sujeción del drenaje. Cuando la primera capa esté seca y adquiera un color verde oliva uniforme, cubra con una segunda capa abundante^^ de líquido. (Cuando esté seco, aplique un cordón de sellador, por ejemplo LATASIL™ con LATASIL 9118 Primer con el imprimador adecuado en la garganta del drenaje). Instale la mitad superior del anillo de sujeción del drenaje. Consulte los Detalles 1 y 2, la Ilustración 7 y la sección INSTALACIÓN DE ACABADOS para obtener información sobre cómo completar el tratamiento de los drenajes.

Tratamiento previo de penetraciones (ver la Ilustración 6): Rellene los huecos alrededor de tuberías, luces u otras penetraciones con un mortero de capa delgada fortificado con látex adecuado y deje que se endurezca (p. ej. 254 PLATINUM™). Aplique una capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido alrededor de la abertura de la penetración. Como opción, introduzca trozos de tela impermeabilizante/antifisuras de 150 mm (6") de ancho en HYDRO BAN líquido. Cubra con una capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido. Cuando la primera capa esté seca y adquiera un color verde oliva uniforme, cubra con una segunda capa abundante^^ de HYDRO BAN líquido. Si es necesario, cuando se seque, selle el tapajuntas con un sellador (p. ej., LATASIL con LATASIL 9118 Primer). Consulte el Detalle 6 en la hoja de detalles WP300 y la sección INSTALACIÓN DE ACABADOS para obtener información sobre cómo completar el tratamiento de las penetraciones.

Aislamiento de grietas (rendimiento parcial): El producto para supresión de grietas se debe aplicar con un mínimo de 3 veces el ancho de la piedra o de las baldosas que se van a instalar. La baldosa instalada sobre la grieta no puede estar en contacto con el concreto.

Siga el método F125 del TCNA para el tratamiento de grietas ultradelgadas, grietas por contracción y juntas de control o de corte de sierra. Aplique una capa abundante^^ de HYDRO BAN a un mínimo de tres (3) veces el ancho de la baldosa utilizando un rodillo o brocha y deje secar. Después de que la primera capa esté seca al tacto, aplique una segunda capa abundante^^ de HYDRO BAN sobre la primera.

Otra alternativa es aplicar sobre la grieta una capa abundante^{^^} de HYDRO BAN líquido de 3 veces el ancho de la baldosa con una brocha o con un rodillo de pintar, e introducir inmediatamente tela impermeabilizante/antifisuras de 150 mm (6") de ancho en el líquido sobre la grieta. Presione firmemente con la brocha o con el rodillo para que el líquido penetre. Aplique de inmediato otra capa abundante^{^^} de HYDRO BAN líquido sobre la tela y deje secar. Cuando se haya secado el primer tratamiento, aplique una capa abundante^{^^} de HYDRO BAN sobre la primera capa ancha con una brocha o con un rodillo de pintar y deje secar. Trate con LATASIL la junta más próxima a la grieta, la junta fría o la junta de corte de sierra en la instalación de piedra o baldosa.

^{^^} El espesor de la capa húmeda es de 0.4 mm a 0.6 mm (15-22 milésimas de pulgada, 0.015"-0.022"); El consumo por capa es de aproximadamente 0.4 litro/m² (0.01 gal/ft²). El rendimiento es de aproximadamente 2.5 m²/litro (100 ft²/gal). Utilice un medidor de película húmeda para comprobar el espesor.

Aplicación principal (ver las Ilustraciones 3 y 5): Deje que las áreas pretratadas sequen al tacto. Aplique una capa abundante^{^^} de HYDRO BAN[®] líquido con brocha o con rodillo sobre el sustrato, incluso en las áreas pretratadas. Coloque la membrana sobre los zócalos y las esquinas pretratados de modo que esas zonas tengan dos capas de HYDRO BAN líquido. Deje que quede seco al tacto, aproximadamente de 1 a 2 horas a una temperatura de 21 °C (70 °F) y con una humedad relativa del 50%. Aplique otra capa abundante^{^^} de HYDRO BAN líquido sobre toda la superficie para sellar la membrana. Cuando la última capa se haya secado al tacto, revise que en la superficie final no hayan quedado poros, huecos, sitios delgados u otros defectos. Use una cantidad adicional de HYDRO BAN líquido para sellar los defectos. Los zócalos, las esquinas, las juntas y las uniones de tablas deben pretratarse como se describe anteriormente.

Protección

Proteja la membrana recién instalada contra la exposición a la lluvia o agua de cualquier otro tipo durante un mínimo de 2 horas a una temperatura de 21 °C (70 °F) y con una humedad relativa del 50%, incluso si se cubre con una instalación de baldosa cerámica, piedra o ladrillo de capa delgada.

†Pruebas de estanqueidad

Deje que la membrana se cure por completo antes de hacer las pruebas de estanqueidad, por lo general, 2 horas después de que se seque y quede de un color verde parejo, a una temperatura de 21 °C (70 °F) o superior y con una humedad relativa del 50%. Para temperaturas de 10 °C a 21 °C (de 50 °F a 69 °F), deje pasar 24 horas para lograr un curado completo antes de hacer las pruebas.

TIEMPO DE ESPERA PARA COLOCAR LAS BALDOSAS

Sustrato	Tiempo de espera para colocar las baldosa (min)*
Concreto	50
Panel de cemento	30
HardiBacker [®]	15

*Una vez aplicada la segunda capa a 21 °C (70 °F) con una humedad relativa del 50%. El tiempo de espera para colocar las baldosas variará según el sustrato, la temperatura y la humedad relativa. La membrana tendrá un color verde oliva parejo cuando esté lista para que se coloquen las baldosas.

INSTALACIÓN DE ACABADOS

Una vez que la membrana está seca al tacto, puede instalarse el revestimiento de baldosas cerámicas, piedra o ladrillo mediante el método de capa delgada con un mortero de capa delgada de látex. Deje que la membrana se cure durante 2 horas a 21 °C (70 °F) y con una humedad relativa del 50% antes de cubrir con concreto, mortero de capa gruesa, soleras, acabados, recubrimientos, adhesivos epóxicos, terrazo o pisos flexibles o de madera sensibles a la humedad. No debe usar adhesivos a base de solventes directamente sobre la membrana.

Drenajes y penetraciones (ver la Ilustración 7 y el Detalle 6): Deje un espacio mínimo de 6 mm (1/4") entre los drenajes, tuberías, luces y otras penetraciones y el revestimiento circundante de baldosa cerámica, piedra o ladrillo. Use un sellador adecuado (p. ej., LATASIL[™] con LATASIL 9118 Primer) y un cordón de respaldo de espuma para sellar el espacio. No utilice lechada, relleno de juntas ni mortero de capa delgada.

Juntas de control

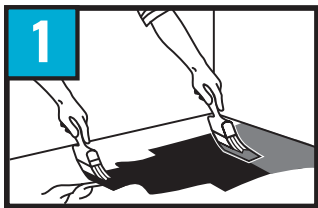
Las instalaciones de baldosa cerámica, piedra y ladrillo deben incluir juntas rellenas de sellador sobre cualquier junta de control del sustrato. Sin embargo, las juntas rellenas de sellador pueden desplazarse horizontalmente hasta el ancho de una baldosa desde la ubicación de la junta de control del sustrato para coincidir con el patrón de la junta de lechada. Consulte el dibujo del Detalle 3.

Juntas de movimiento

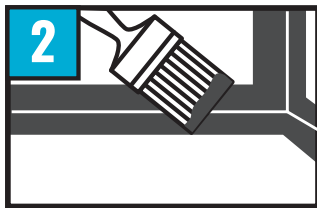
Las instalaciones de baldosa, piedra y ladrillo deben incluir juntas de movimiento en los zócalos, en las esquinas y en otros cambios de plano del sustrato, y sobre cualquier junta de movimiento en el sustrato (consulte los Detalles 4 y 5). También se requieren juntas de movimiento en baldosas de cerámica, piedra y ladrillo en perímetros, en superficies de contención, en penetraciones y en los intervalos descritos en el manual del Consejo de Revestimientos de Norteamérica (TCNA) para instalaciones de baldosa cerámica, método EJ171. Utilice un cordón de respaldo de espuma y un sellador adecuados (p. ej., LATASIL con LATASIL 9118 Primer). **Nota sobre las juntas de movimiento:** Aplique una capa abundante de

HYDRO BAN[®] de aproximadamente 200 mm (8") de ancho sobre las áreas. Luego introduzca y enrolle la tela impermeabilizante/antifisuras de 150 mm (6") de ancho en la junta de movimiento del sustrato y deje que penetre. A continuación, aplique una segunda capa de HYDRO BAN líquido para encapsular por completo la tela impermeabilizante/antifisuras.

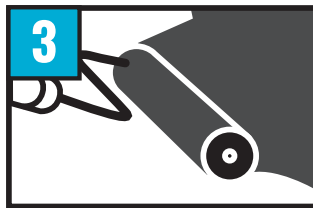
ILUSTRACIONES:



Tratamiento previo de grietas



Tratamiento previo de zócalos y esquinas

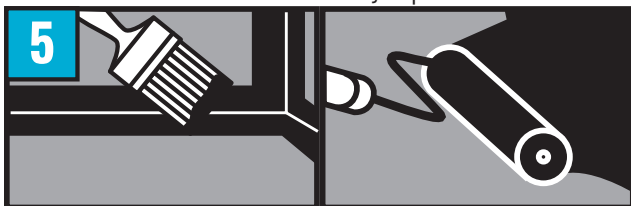


Primera capa: sustratos



1-3 HR

**HASTA QUE EL
COLOR DE LA
MEMBRANA SE
OSCURECE**



Segunda capa de zócalos, esquinas y sustratos



1-3 HR

**HASTA QUE EL
COLOR DE LA
MEMBRANA SE
OSCURECE**

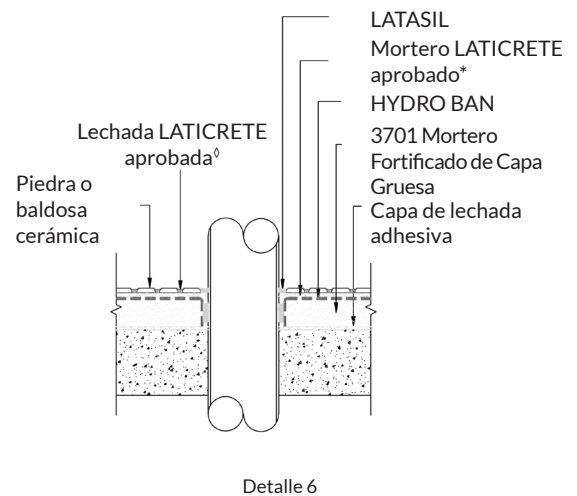
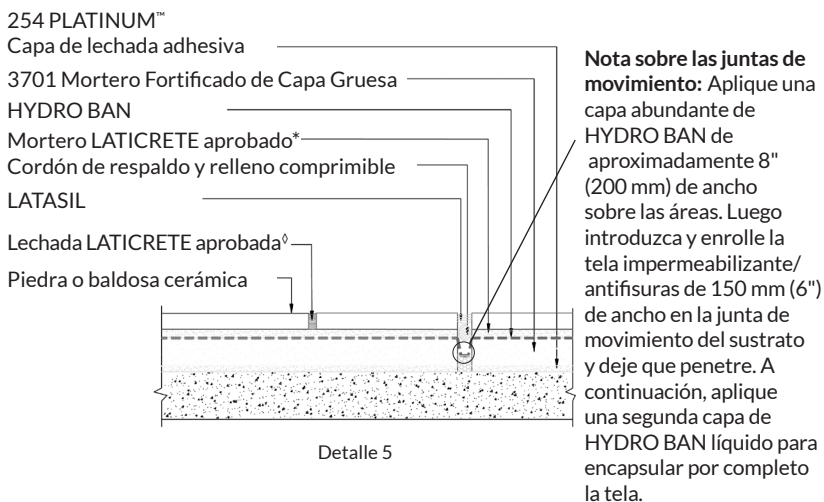
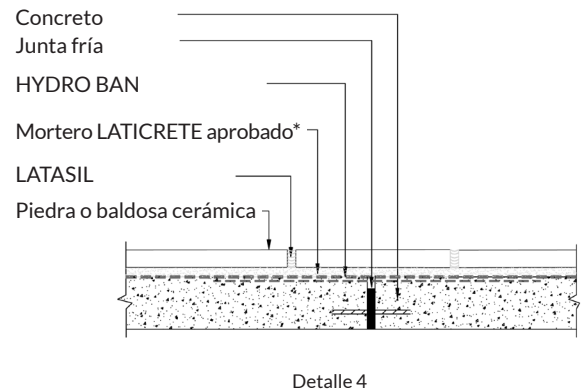
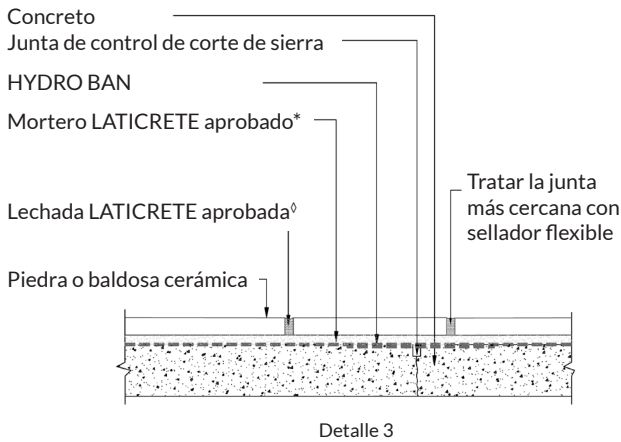
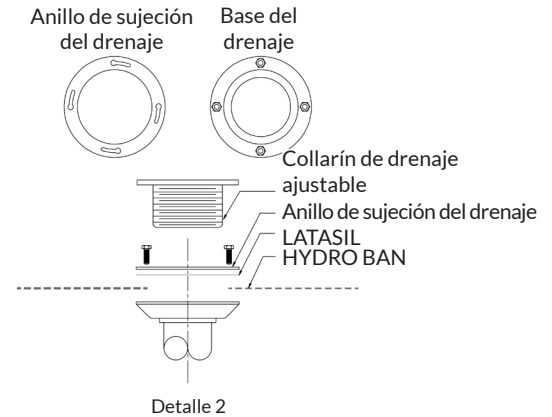
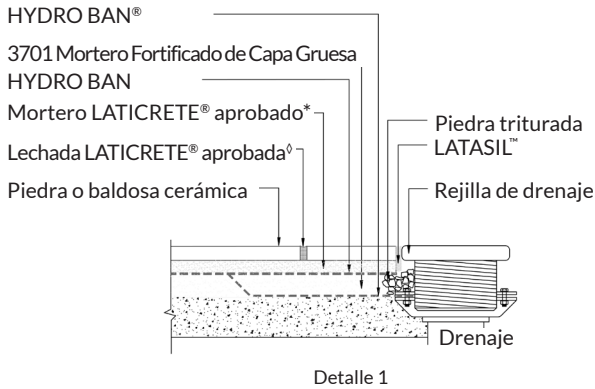
LIMITACIONES

1. No instale este producto sobre grietas estructurales, grietas con movimiento vertical ni grietas con movimiento horizontal >3 mm (1/8").
2. No debe usarse como membrana primaria para techos sobre espacios ocupados..
3. No use este producto como barrera de vapor. (Las salas de vapor requieren el uso de una capa separada de barrera de vapor).
4. No exponga este producto a presión hidrostática negativa, solventes de hule ni cetonas.
5. La membrana debe cubrirse con baldosas de cerámica, piedra, ladrillo, concreto, soleras, terrazo u otra superficie protectora. Use paneles de protección como cubierta temporal.
6. No exponga la membrana directamente al sol o a la intemperie durante más de 30 días.
7. No instale directamente sobre pisos de madera de una sola capa, tinas, duchas o fuentes de madera contrachapada u otras construcciones similares. Para tales casos, use 3701 Mortero Fortificado de Capa Gruesa o 226 Mortero de Capa Gruesa calibrado con 3701 Aditivo para Morteros sobre listón fijado mecánicamente. Instale la membrana una vez que el mortero se haya endurecido y esté suficientemente seco.
8. Consulte los códigos de construcción locales y obtenga las aprobaciones necesarias antes de utilizar HYDRO BAN® en aplicaciones de bases de ducha.
9. Deje que los morteros/revoques húmedos (consistencia de barro de cubierta) se curen durante 72 horas a 21 °C (70 °F) antes de instalar HYDRO BAN®.

Para obtener información adicional sobre el producto, consulte [DS-663](#).

NOTA: El profesional de diseño/especificador debe detallar y especificar la grava adecuada para proteger los orificios de drenaje de la obstrucción en las zonas de drenaje.

DETALLES:



*254 PLATINUM™, 254 PLATINUM Plus o MULTIMAX™ Lite
^oSPECTRALOCK® 1 Lechada Premezclada®, SPECTRALOCK PRO Lechada Premium† o PERMACOLOR® Select‡

§Patente de Estados Unidos n.º: 11,958,775 (y otras patentes)
‡Patente de Estados Unidos n.º: 6,881,768 (y otras patentes)
ΔPatente de Estados Unidos n.º: 6,784,229 (y otras patentes)

