LATICRETE

Blue 92 Membrana Antifisura

DS-647.0E-0714

Globally Proven Construction Solutions



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

Blue 92 Membrana Antifisura

2. FABRICANTE

LATICRETE International, Inc. 1 LATICRETE Park North Bethany, CT 06524-3423 USA

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

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Blue 92 Membrana Antifisura es un sistema de dos partes que se compone de una goma líquida y una tela de refuerzo. Al curar, forma una membrana sumamente flexible. Aunque el método de capa delgada de instalación de revestimiento ofrece muchas ventajas, los problemas de grietas por contracción en el hormigón y otros tipos de sustratos pueden afectarlo. Se pueden formar grietas a través del revestimiento y/o las juntas. Para reducir o eliminar las grietas en el revestimiento, se recomienda aplicar una membrana flexible al sustrato agrietado antes de la instalación del revestimiento cerámico, mármol o piedra.

Usos

- Para usar en interiores o exteriores sobre pisos y paredes cuando el sustrato presenta grietas muy pequeñas o en forma de tela de araña.
- Para usar sobre de grietas contracción y otras no estructurales de hasta 3 mm (1/8 pulg.).
- Las aplicaciones típicas son sobre bloques de hormigón (suspendidos o a nivel de tierra) en centros comerciales, vestíbulos y aplicaciones residenciales debajo de revestimiento cerámico, mármol y piedra.
- Utilice este producto para cubrir juntas en recubrimientos inferiores de chapado de madera, paneles de cemento y mampostería de hormigón en pisos y paredes.

 Además, se puede usar sobre pisos de hormigón y recubrimientos inferiores con sistemas de calefacción radiante.

Ventajas

- Reduce la transmisión de grietas en el revestimiento cerámico, ladrillo delgado, mármol y piedra, instalados con el método de capa delgada. También es ideal para utilizar debajo de productos a base de cemento o terrazo de resina.
- Contiene tecnología de protección antimicrobiana
- Delgada: no agrega un espesor considerable a la construcción del piso. Instale el revestimiento con el Mortero de Capa Delgada Fortificado con Polímeros directamente sobre la membrana curada.
- "Clasificación de Servicio Extra Pesado" según los niveles de desempeño de TCNA (RE: ASTM C627 Prueba Robinson de Pisos).
- Fácil aplicación: se extiende rápidamente con brocha o rodillo; no se mezcla ni se necesitan equipos especiales.
- Curado rápido: seca en pocas horas para recibir la superficie de acabado.
- Fácil limpiez: se limpia con agua mientras está fresco.
- Seguro: sin solventes ni vapores agresivos; no inflamable.

Sustratos adecuados

- Chapado De Madera Grado Exterior*
- Hormigón
- Capas De Mortero, Revocos
- Panel De Cemento**
- Terrazo De Cemento***
- Revestimiento Cerámico Y Piedra***
- Mampostería De Hormigón
- * Sólo aplicaciones en interiores.

*** Si se aplica una capa de Mortero Delgado de Látex

Presentación

La unidad completa se compone de:

- Cubeta de líquido de 19 L (5 gal.)
- 1 rollo de tela de refuerzo: 97 cm (38 pulg.) de ancho, 29 m (95 pies) de largo
- 1 rollo de tela de refuerzo: 15 cm (6 pulg.) de ancho, 23 m (75 pies) de largo

El juego de eliminación de grietas (1/4 de unidad) contiene:

Bidón de líquido de 7.66 litros (2 gal.), rollo de 37.5 cm (15 pulg.) de ancho

Rendimiento

Aproximadamente 28 m² (300 pies²) con un espesor de 0.5 mm 20 milésimas de pulgada por unidad completa.

Aproximadamente 23 metros lineales (75 pies) por juego de eliminación de grietas.

^{**} Consulte las recomendaciones de instalación específicas del fabricante de los paneles de cemento y verifique si son adecuados para exteriores.

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

- Blue 92 Membrana Antifisura no está diseñada para usarse como membrana impermeabilizante. Para tal fin, use LATICRETE Membrana Impermeabilizante (vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).
- NO DEBE usarse sobre juntas de expansión, grietas estructurales ni zonas con movimiento diferencial vertical.
- Los adhesivos/mastiques, morteros y morteros para juntas para revestimientos cerámicos, adoquines, ladrillo y piedra no son sustitutos de las membranas impermeabilizantes.
- Aplique en superficies con una temperatura superior a 7°C (45°F). Conserve una temperatura constante mayor de 7°C (45°F) durante 24 horas después de la instalación.
- No sirve como superficie de desgaste. Se debe cubrir con revestimiento u otro material que soporte el tránsito.
- NO DEBE pegarse a tablero de partículas, chapado de madera troquelado, Masonite® o superficies de madera dura.
- 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.

Precauciones

- Si el clima es frío, evite el tránsito en el área de trabajo terminado hasta que fragüe por completo.
- Para mármoles blancos y de color claro, use un mortero blanco
- Para mármoles sensibles a la humedad y aglomerados con respaldo de resina verde, utilice LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico. Consulte la especificación 633.0.
- Proteja la membrana recién instalada de la exposición al aqua.

4. DATOS TÉCNICOS

Información del producto sobre VOC/LEED



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.

El contenido total de COV expresado en gramos/litro (libras/ galón) en producto sin usar es 2.39 g/l (0.02 lb/gal).

Normas aplicables ANSI A118.12

Propiedades de rendimiento

Propiedades de rendimiento			
Propiedades físicas	Método de prueba	Blue 92 Membrana Antifisura	ANSI A118.12
Resistencia a las grietas del sistema	ANSI A118.12 5.4	Aprobado, en 3 mm (1/8 pulg.)	Aprobado, en 3 mm (1/8 pulg.)
Elongación	ASTM D751-89; 17.1	20–30 %	N/C
Resistencia a roturas (método de corte en tiras)	ASTM D751–89; 16.1	1700-1900 psi (11.72-13.10 MPa)	N/C
Espesor seco nominal	LIL 1013–92	0.51 mm (0.020 mm)	N/C
Resistencia al cizallamiento del mosaico rústico/hormigón, 28 días	ANSI A118.12 5.1.5	125–175 psi (0.86–1.6 MPa)	50 psi (0.34 MPa)
Carga puntual	ANSI A118.12 5.2	14–16 kN (3200–3700 lbf)	4.4 kN (1000 lbf)

Las especificaciones están 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 del tipo de revestimiento/piedra que se utilice, de los métodos de instalación y de las condiciones del lugar.

5. INSTALACIÓN

La siguiente descripción general brinda información básica para la instalación. Consulte la especificación WPAF.5 o visite www.laticrete.

Preparación

Identifique el tipo de grieta en el sustrato. NO DEBE usarse Blue 92 Membrana Antifisura sobre grietas estructurales ni otras áreas con movimiento diferencial vertical.

Grietas por contracción: aparecen durante el proceso de fraguado del hormigón. Por lo general, el movimiento es horizontal (de apertura y cierre).

Grietas estructurales: aparecen debido a un diseño incorrecto o a instalaciones de subestructura para condiciones de carga que no son adecuadas. El movimiento típico es vertical (hacia arriba y hacia abajo). La finalidad de Blue 92 Membrana Antifisura no es unir juntas afectadas por movimientos dinámicos como juntas de expansión y grietas estructurales. Debe haber juntas de expansión en toda la instalación del revestimiento.

Preparación de la superficie

- 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 de capa delgada o L/480 en instalaciones de piedra de capa delgada, en donde L = longitud de tramo. Para las instalaciones verticales exteriores sobre construcciones con estructura, la deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluyendo las cargas concentradas, no debe sobrepasar de L/600, en donde L = longitud de tramo.
- 2. Para instalaciones de revestimiento cerámico de capa delgada cuando se use un material adhesivo a base de cemento, incluido un mortero de capa media: variación máxima permitida en el sustrato del revestimiento, para revestimiento cerámico con bordes inferiores a 375 mm (15 pulg.), la variación máxima permitida es de 6 mm en 3 m (1/4 pulg. en 10 pies) desde el plano requerido, con una variación no mayor de 1.5 mm en

300 mm (1/16 pulg. en 12 pulg.) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para revestimiento cerámico con al menos un borde de 375 mm (15 pulg.) de longitud, la variación máxima permitida es de 3 mm en 3 m (1/8 pulg. en 10 pies) desde el plano requerido, con una variación no mayor de 1.5 mm en 600 mm (1/16 pulg. en 24 pulg.) cuando se mide desde los puntos altos en la superficie. Para unidades de sustratos modulares, como paneles de madera contrachapada grado exterior o unidades de mampostería de hormigón contiguas, no puede haber una diferencia en altura mayor de 0.8 mm (1/32 pulg) entre los bordes contiguos.

- Las capas de sustrato deben ser rectificadas con llana de madera o suavemente con llana de acero.
- 4. La cantidad máxima de humedad en el lecho de hormigón no debe exceder los 283µg/s m² (5 libras/1,000 pies²), según la norma ASTM F-1869 o el 75 % de humedad relativa medida con sondas de humedad. Consulte al fabricante del material de terminación para determinar el contenido máximo permisible de humedad de los sustratos que se encuentran debajo de ese material.
- Las superficies deben tener una temperatura entre 7 °C (45 °F) y 32 °C (90 °F).
- 6. Deje una pendiente mínima de 6 mm por 0.3 m (1/4 pulg. por 1 pie) hacia los drenajes.
- Las superficies de hormigón y albañilería deben estar libres de compuestos de curado, pintura, selladores, repelentes de agua u otro tipo de tratamiento que evite que la membrana se adhiera.
- 8. Pisos de madera contrachapada (sólo en interiores) construcción mínima para una adhesión directa:

CONTRAPISO: madera contrachapada grado exterior de 15 mm (5/8 pulg.) de espesor, machihembrada, sobre viguetas de puente de 40 mm x 240 mm nominales (2 pulg. x 10 pulg.) 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 8d (65 mm) o tornillos; deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre las hojas; todas las hojas deben ser soportadas por los miembros estructurales; pegue las hojas a las viguetas 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 8d (65 mm) o tornillos; deje un espacio de 3 mm (1/8 pulg.) entre las hojas y de 6 mm (1/4 pulg.) entre el piso y las superficies contiguas; descentre las uniones del solado en relación a las uniones del contrapiso y alterne las uniones entre los extremos de las hojas; pegue el solado al contrapiso con adhesivo para construcción.

Aplicación

Tratamiento previo para grietas: Aplique una capa abundante^ del producto líquido de 20 cm (8 pulg.) de ancho sobre la grieta. Coloque un trozo de Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras de 15 cm (6 pulg.) de ancho en la primera capa de líquido. Aplique una segunda capa abundante^ de líquido para sellar el trozo de Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras.

Supresión de grietas (rendimiento parcial): El producto de supresión de grietas 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^{^^} de Blue 92 Membrana Antifisura de 200 mm (8 pulg.) de ancho con una brocha o un rodillo de pintar y coloque inmediatamente el trozo de Tela Impermeabilizante y de Protección Antifisuras de 150 mm (6 pulg.) en el líquido húmedo. Presione firmemente con la brocha o el rodillo para que el líquido penetre. Aplique de inmediato una segunda capa abundante^{^^} del producto líquido Blue 92 Membrana Antifisura sobre la tela y deje secar. Aplique una capa abundante^{^^} de Blue 92 Membrana Antifisura de, como mínimo, tres (3) veces el ancho del revestimiento cerámico y coloque inmediatamente Impermeabilizante y de Protección Antifisuras en el líquido húmedo. Presione firmemente con la brocha o el rodillo para que el líquido penetre. Aplique de inmediato otra capa abundante^{^^} del producto líquido Blue 92 Membrana Antifisura sobre la tela y deje secar. Trate la junta más próxima a la grieta, junta fría o de corte de sierra con LATASIL™.

Para obtener más información, consulte la especificación ES-F125 de (disponible en **www.laticrete.com**/ag) y el Método F125 del TCNA

Aplicación principal de la membrana: Una vez que la superficie de la grieta pretratada haya secado al tacto, use una brocha o rodillo ancho para cubrir el sustrato con una capa abundante del líquido^ de Blue 92 Membrana Antifisura. Cubra un área ligeramente más ancha que la tela de refuerzo (> 97 cm [38 pulg.]). Inserte la tela mientras el líquido esté todavía húmedo. Presione firmemente con la brocha o rodillo para que el líquido penetre. Aplique otra capa abundante del producto líquido^ de Blue 92 Membrana Antifisura para cubrir y saturar la tela. Traslape la tela 5 cm (2 pulg.) en las uniones. Cuando la última capa del producto líquido esté seca al tacto (2 a 3 horas), instale el revestimiento cerámico, ladrillo o piedra con un Mortero de Capa Delgada Fortificado con Polímeros o LATAPOXY® 300 Adhesivo Epóxico. Trate la junta más cercana a la junta fría o de corte de sierra con LATASIL.

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

Costo

Comuníquese con el distribuidor de LATICRETE/LATAPOXY de su zona.

[^] El espesor de la capa húmeda es de 0.5 mm (0.02 pulg.), 20 mils; utilice un medidor de película húmeda para verificar el espesor. Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación. Para obtener la última revisión, ^^ El espesor el consumo por capa es de aproximadamente 0.4 l/m2 (0.01 gal./pie2); el rendimiento por capa es de aproximadamente 2.5 m2/l (0.01 gal./pie2);

7. GARANTÍA

Vea la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES.

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE®

Un componente de:

DS 230.05F: Garantie de 5 ans sur les systèmes

(Canada et États-Unis)

8. MANTENIMIENTO

Los morteros para juntas LATICRETE y LATAPOXY® deben limpiarse periódicamente con agua y jabón de pH neutro. Todos los demás materiales LATICRETE y LATAPOXY no requieren mantenimiento, pero el rendimiento y la durabilidad dependerán del mantenimiento adecuado de los productos suministrados por otros fabricantes.

9. SERVICIOS TÉCNICOS

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 información sobre aspectos técnicos y de seguridad, visite nuestro sitio web en www.laticrete.com.

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE DS 230.05F: Garantie de 5 ans sur les systèmes

(Canada et États-Unis)

DS 236.0E: 9235 Membrana Impermeabilizante DS 297.0: 220 Adhesivo de Capa Media DS 633.0: LATAPOXY 300 Adhesivo Epóxico

DS 663.0: **HYDRO BAN®** LATASIL™ DS6200.1:

DS WPAF.5: Instalación de Membranas

TDS 152: Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra

o ladrillo sobre pisos de madera