



FRACTURE BAN®

DS-155E-0924

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

FRACTURE BAN®

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

Una membrana autoadhesiva de alto rendimiento, flexible y ligera diseñada para usarse bajo adhesivos de capa fina en instalaciones de baldosas cerámicas, piedra y otras superficies duras. Esta membrana reforzada y de alta resistencia funciona como un sistema de solado acústico y antifisuras que elimina la transmisión de tensiones desde el sustrato, a la vez que amortigua la transmisión de ruidos de impactos y ruidos aéreos a través del piso hacia la habitación de abajo. El diseño único de esta membrana autoadhesiva permite un uso tanto en entornos comerciales como residenciales, en los que se requiere una colocación rápida y fiable.

Usos

- Residencial y comercial
- Venta al por menor, centros comerciales y tiendas
- Oficinas, hotel/motel, hospitales
- Edificios de apartamentos y condominios

Ventajas

- Proporciona capacidad antifractura/reducción acústica en un único producto cómodo y fácil de instalar
- Para instalaciones que requieren una respuesta rápida y fiable
- Adhesivo asfáltico modificado con polímeros de aplicación en caliente recubierto de un 100% de poliéster no tejido con un papel antiadherente nro. 60
- Tiene una superficie no tejida blanca para facilitar la identificación de la línea de tiza
- Proporciona una barrera resistente al agua
- Previene grietas en el plano de hasta 3/8" (9.5 mm)

Sustratos adecuados

Presentación

Un rollo de FRACTURE BAN 40 tiene 40 milésimas de pulgada (1 mm) de espesor 39.25 in. x 69 ft (1 m x 21 m) o 225 ft² (21 m²). 24 rollos por palé.

Un rollo de FRACTURE BAN 90 tiene 90 milésimas de pulgada de espesor (2.3 mm) 39.25 pulg. x 30.6 ft (1 m x 9.33 m) o 100 ft² (9.3 m²). 24 rollos por palé.

Rendimiento aproximado

- Un rollo de FRACTURE BAN 40 cubre 225 ft² (20.9 m²).
- Un rollo de FRACTURE BAN 90 cubre 100 ft² (9.3 m²).

El imprimador FRACTURE BAN y/o Imprimación Plus es un concentrado y debe diluirse con agua potable limpia a una proporción 1:1 (imprimador:agua). Mezclar/agitar bien el concentrado antes y después de diluirlo.

Limitaciones

- FRACTURE BAN™ no está diseñado para usarse como una membrana de impermeabilización. En caso de necesitar una membrana impermeabilizante, use LATICRETE® Membrana impermeabilizante (consulte la sección 10 sobre SISTEMAS DE ARCHIVO).
- FRACTURE BAN sólo se puede utilizar en zonas húmedas con el imprimador NXT® Epoxy.
- No instale baldosas o piedras sensibles a la humedad con materiales de colocación a base de agua sobre

- las membranas autoadhesivas FRACTURE BAN. Además, las baldosas de piedra natural dimensionalmente débiles que normalmente no se clasificarían como sensibles a la humedad, como el travertino, la piedra caliza, el mármol y los aglomerados pueden mostrar abombamiento, ahuecamiento o curado cuando se instalan en húmedo utilizando métodos de instalación de mortero de capa media sobre membranas de lámina impermeable como FRACTURE BAN. Por esta razón, las áreas que requieren más de 3/8" (10 mm) de acumulación requieren el uso de un solado autonivelante NXT™ o la aplicación curada del mortero fortificado 3701 antes de la instalación de FRACTURE BAN. Cuando instale piedra natural, haga siempre una maqueta de la zona de instalación propuesta y deje que los materiales alcancen el curado completo para asegurarse de conseguir el efecto deseado.
- No se recomienda para uso en pisos de concreto donde existe presión de cabeza hidrostática o transmisión de vapor de humedad en exceso de 5 libras por 1000 ft² por 24 horas (283?g/s- m²), según lo determinado por el kit de prueba de cloruro de calcio según la norma ASTM F1869 o por el 75% de humedad relativa cuando se prueba según la norma ASTM F2170. Si la transmisión de vapor de humedad es mayor que 5 libras por 1000 ft² durante 24 horas (283?g/s- m²), entonces primero recubra el piso de concreto usando el recubrimiento de reducción de vapor NXT de acuerdo con la hoja de datos DS 507.0 y luego proceda con la aplicación del imprimador FRACTURE BAN o Imprimación Plus y la membrana FRACTURE BAN.
 - No se recomienda su uso cuando el movimiento horizontal del piso sea superior a 1/4" (6.4 mm). Las grietas existentes mayores de 3/16" (4.8 mm) deben prepararse con material de soporte adecuado antes de la instalación de la membrana
 - No recomendado para cubrir juntas o grietas mayores a 3/8" (9.5 mm)
 - No se recomienda su uso donde exista movimiento vertical del piso
 - Para instalaciones sobre contrapisos de madera contrachapada, consulte el método F125A del TCNA. Para juntas de dilatación, consulte el método EJ171 del TCNA.
 - Debe cubrirse con baldosa de cerámica, piedra u otro acabado duro. Utilice tablero de protección para cubrir temporalmente antes del acabado de las superficies horizontales.
 - No utilice selladores o selladores a base de solventes donde pueda haber contacto con la membrana
 - No instale cuando la temperatura de la superficie sea inferior a 40°F (4°C), cuando se espera que la temperatura ambiente sea inferior a 50°F (10°C) durante la colocación o antes del fraguado final del material o cuando la temperatura será superior a 90°F (32°C).
 - No permita que el imprimador FRACTURE BAN o Imprimación Plus se congele.
 - No instale FRACTURE BAN, el imprimador FRACTURE BAN ni Imprimación Plus sobre tableros de partículas, tableros aglomerados, tableros duros (Masonite), paneles de lauán, asbesto, madera contrachapada con pegamento para interiores, materiales de parchado a base de yeso, asfalto, alquitrán de hulla o concreto aislante liviano o cualquier otro material dimensionalmente inestable.
 - Si FRACTURE BAN va a ser utilizado en una aplicación exterior, el imprimador FRACTURE BAN o Imprimación Plus debe ser reemplazado por el recubrimiento de reducción de vapor NXT® y utilizado junto con FRACTURE BAN 40 solamente. Aplique el recubrimiento de reducción de vapor NXT® según la DS 507 y luego instale FRACTURE BAN 40 directamente sobre la superficie imprimada con el recubrimiento de reducción de vapor NXT®.
 - Si FRACTURE BAN se va a utilizar en una aplicación exterior, el imprimador FRACTURE BAN debe sustituirse por VAPOR BAN™ Primer ER y utilizarse junto con FRACTURE BAN 40 únicamente. Aplique el VAPOR BAN™ Primer ER según la DS 35222 y luego instale FRACTURE BAN 40 directamente sobre la superficie imprimada con el VAPOR BAN™ Primer ER.
 - 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 (L = longitud de separación).

Precauciones

- Consulte la ficha de seguridad de materiales (SDS) para obtener más información.
- En épocas de clima frío, proteja el trabajo terminado del tránsito hasta que esté completamente curado.
- Lea y comprenda la ficha de datos técnicos y la hoja de datos de seguridad del producto.
- Realice una maqueta para asegurarse de que el producto funcionará como se requiere.
- Consulte en www.laticrete.com cualquier boletín técnico o información actualizada sobre el producto y su aplicación.
- El imprimador FRACTURE BAN y/o Imprimación Plus puede causar irritación ocular grave. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con agua.
- Utilizar guantes y anteojos de protección.
- Al pulverizar el imprimador FRACTURE BAN y/o Imprimación Plus, evite respirar la fina niebla y utilice un respirador aprobado por NIOSH.
- Comuníquese con los servicios técnicos de LATICRETE para obtener más información o para

recibir respuestas a preguntas relacionadas con la instalación.

- No apto para aplicaciones sumergidas.
- Mantenga el imprimador FRACTURE BAN y/o Imprimación Plus fuera del alcance de los niños.
- Al tratar grietas en un piso de concreto o aplicar sobre juntas cortadas con sierra, el imprimador FRACTURE BAN debe aplicarse un mínimo de 3 veces el ancho de la baldosa que se esté instalando. El revestimiento instalado sobre la grieta no puede estar en contacto con el concreto. 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. Se debe usar el polímero LATICRETE fortificado de aplicación delgada para rebajar el borde de la membrana al menos a 12" (305 mm) del borde a fin de eliminar cualquier cambio abrupto en la altura de la superficie.

4. DATOS TÉCNICOS

Normas aplicables

- ANSI A118.12, ANSI A118.13, ASTM C627, ASTM E2179, ASTM E492, ASTM E90

Propiedades físicas

Estándar	Descripción	Requisito	Resultado de la prueba	
			40 milésimas de pulgada	90 milésimas de pulgada
ASTM C627	Prueba de piso Robinson	Ciclos 1 - 14	Extra Heavy	Heavy
ASTM E2179	Calificación IIC	Calcular	42	45
ASTM E2179	Δ IIC	>10	14	17
ASTM E90	Ruido aéreo	Calcular	54	57

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

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. Consulte la hoja de datos técnicos 152 "Cómo adherir baldosas cerámicas, de piedra o ladrillo sobre pisos de madera" (consulte la sección 10, SISTEMAS DE ARCHIVO).

Para la construcción de pisos de concreto:

Para eliminar cualquier material inhibidor de la adherencia, limpie la superficie lijándola mecánicamente para obtener un perfil de superficie de concreto (CSP) n.º 2 del Instituto Internacional de Reparación del Concreto (ICRI). Si el concreto requiere un lijado adicional para limpiar la superficie que genera un CSP más alto, alise la superficie usando una capa de lechada de adherencia de 254 Platinum, un parche NXT™ o un solado autonivelante.

Para la construcción de pisos de madera:

1. El instalador debe verificar que la deflexión bajo todas las cargas vivas, muertas y de impacto de los pisos interiores de madera contrachapada no exceda los estándares de la industria de L/360 para baldosas de cerámica y ladrillo o L/480 para instalaciones de piedra (L=longitud de separación).

2. Construcción mínima para pisos de madera contrachapada en interiores.

CONTRAPISO: Madera contrachapada con pegamento exterior de 5/8" (15 mm) de espesor, ya sea liso con todos los bordes de plancha bloqueados o machihembrados, sobre viguetas puenteadas con una separación de 16" (400 mm) de centro a centro como máximo; asegure la madera contrachapada de 6" (150 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos de plancha y a 8" (200 mm) de centro a centro a lo largo de soportes intermedios con clavos con vástago de rosca tamaño 8d (o tornillos), revestidos o galvanizados en caliente; deje un espacio de 1/8" (3 mm) entre los extremos de la plancha y de 1/4" (6 mm) entre los bordes de la plancha; todos los extremos de las planchas deben estar sostenidos por un armazón; adhiera las planchas a las viguetas con adhesivo para construcción.

SOLADO: Madera contrachapada encolada gruesa para exteriores de 5/8" (15 mm) de espesor asegurada a 6" (150 mm) de centro a centro a lo largo de los extremos de la plancha y a 8" (200 mm) de centro a centro en el campo del panel (ambas direcciones) con clavos (o tornillos) con vástago de rosca 8d, revestidos o galvanizados en caliente; deje un espacio de 1/8" (3 mm) a 1/4" (6 mm) entre las planchas y de 1/4" (6 mm) entre los bordes de la plancha y cualquier superficie contigua; compense las viguetas de solado de las juntas en un suelo base y escalone las juntas entre los extremos de la plancha; adhiera el solado al suelo base con adhesivo para construcción. Consulte la hoja de datos técnicos 152 "Requisitos para la adherencia directa de baldosas cerámicas o de piedra sobre pisos de madera" para obtener más detalles.

Aplicación

1. Instale FRACTURE BAN™ sobre un piso limpio debidamente preparado e imprimado como se describe en la hoja de datos técnicos del imprimador FRACTURE BAN o Imprimación Plus.
2. Mida el área y corte la membrana en una longitud de 6" a 8" (152-203 mm) más larga de lo necesario para permitir un ajuste recortado.
3. Coloque la membrana previamente cortada directamente sobre el contrapiso con el lado del papel antiadherente hacia abajo.
4. Retire el papel antiadherente de la membrana mientras alisa a mano las crestas y las bolsas de aire para asegurar una buena adherencia con 100% de contacto con el contrapiso. Una vez que el papel antiadherente se retira de la membrana, se formará una unión inmediata. Una vez adherida, puede ser extremadamente difícil arrancar la membrana del piso.
5. Recorte el material sobrante según sea necesario en paredes, esquinas o zonas de terminación.
6. Aplique el siguiente rollo de la misma manera que el primero, asegurándose de que cada rollo haga tope con el anterior sin dejar espacios.
7. Para obtener una superficie plana para la posterior instalación de la superficie de desgaste, no superponga los bordes.
8. Para asegurar una buena unión entre FRACTURE BAN y el piso imprimado, pase un rodillo de piso de 75-100 lb. (34-45 kg) sobre la superficie después de instalar cada sección de FRACTURE BAN.
9. Instale la baldosa utilizando el polímero LATICRETE fortificado de aplicación delgada LATICRETE®.

Cinta aislante de marcación

Cuando utilice FRACTURE BAN como contrapiso acústico es fundamental que todas

las paredes y los elementos de construcción estén aislados del piso. El uso de paneles acústicos de cielorrasos en el espacio de abajo proporcionará un control adicional del sonido.

Aplicaciones exteriores

Cuando se aplica el recubrimiento de reducción de vaporNXT® según la DS-507 y luego se instala FRACTURE BAN 40 directamente sobre la superficie imprimada con el recubrimiento de reducción de vapor NXT®.

Cuando se aplica el VAPOR BAN™ Primer ER según la DS-35222 y, a continuación, se instala FRACTURE BAN 40 directamente sobre la superficie imprimada con el VAPOR BAN™ Primer ER..

Nota: Se recomienda instalar una cinta aisladora de marcación perimetral antes de colocar y recortar la membrana FRACTURE BAN. Fije la cinta aisladora de marcación perimetral a la pared perimetral de todo el contrapiso, así como alrededor del perímetro de cualquier saliente, con el fin de aislar o romper la vía de transmisión de vibraciones entre el piso y la pared. Fije de forma provisoria la cinta aisladora en el lugar con cinta de enmascarar, para conductos o alfombra. Luego, podrá quitar la cinta aisladora de marcación una vez que las baldosas estén firmes. Seguidamente, las juntas podrán llenarse con el sellador acústico adecuado.

Todas las superficies deben ser imprimadas antes de la instalación de FRACTURE BAN. El imprimador FRACTURE BAN o Imprimación Plus es un concentrado y debe diluirse con agua potable limpia antes de la aplicación. Siempre revuelva o agite el imprimador FRACTURE BAN concentrado antes de diluirlo. El agua debe medirse siempre cuidadosamente para asegurar una dilución adecuada. Utilice una paleta mezcladora para mezclar bien el imprimador y el agua. El imprimador FRACTURE BAN puede aplicarse con escoba, rodillo, mopa o pulverizador. La temperatura del sustrato debe ser de un mínimo de 40°F (4°C) durante la aplicación del imprimador y durante todo el tiempo de secado. Además, la temperatura del aire debe mantenerse entre 50-90°F (10-32°C) durante la aplicación del imprimador y durante todo el tiempo de secado. La superficie imprimada también debe protegerse de la intemperie, el agua y la luz solar directa.

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.

- DS230.10: LATICRETE Garantía de sistema de 10 años
- DS230.05: LATICRETE Garantía de sistema de 5 años
- TDS 152: Cómo adherir baldosas cerámicas, de piedra o ladrillo sobre pisos de madera
- DS 156.0: Imprimador FRACTURE BAN™
- DS 663.0: HYDRO BAN®
- DS 236.0: 9235 Membrana de impermeabilización
- DS 155.0: 3701 Mortero fortificado
- DS) 029.3: NXT® Primer Epóxico

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

- 25 Year System Warranty (US) (English)
- 5 Year System Warranty (US) (English)
- 10 Year System Warranty (US) (English)
- 1 Year Product Warranty (US) (English)

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: Garantía de producto LATICRETE®
- DS025.00: LATICRETE Garantía de sistema de 25 años

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.