



FRACTURE BAN™

DS-155.0-1016E

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOMBRE DEL PRODUCTO

FRACTURE 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 web: www.laticrete.com

3. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Membrana para desprender y pegar de alto rendimiento, flexible, de peso ligero, diseñada para usarse bajo los adhesivos de capa delgada para revestimientos cerámicos, piedra y otras instalaciones de superficies duras. Esta membrana reforzada de alta resistencia funciona como un sistema de base acústico y anti fracturas que elimina la transmisión de tensiones del sustrato, al tiempo que amortigua la transmisión de impactos y de ruidos ambientales del piso a la habitación que está debajo. El diseño único de esta membrana para desprender y pegar permite que se pueda usar para instalaciones tanto comerciales como residenciales, en las que se necesite cumplir con una entrega rápida y confiable.

Usos

- Uso residencial y comercial
- Tiendas minoristas y centros comerciales
- Oficinas, hoteles/moteles, hospitales
- Edificios de departamentos y condominios

Ventajas

- Brinda protección contra las fracturas y reduce el sonido, todo en un conveniente producto fácil de instalar
- Ideal para instalaciones que requieran un tiempo rápido de entrega confiable
- Adhesivo asfáltico modificado con polímeros de aplicación en caliente, recubierto en 100% poliéster no tejido con un papel de empaque del N.º 60
- Tiene una superficie blanca no tejida para marcar fácilmente las líneas con tiza para identificación
- Ofrece una barrera resistente al agua
- Evita las grietas en el plano de hasta 9.5 mm (3/8 pulg.)

Sustratos adecuados

- Pisos de hormigón
- Capas de mortero de cemento
- Sustrato de madera contrachapada grado exterior, tablero de virutas orientadas sólo en interiores
- Paneles de piso prefabricado sólo en interiores
- Solados de yeso sólo en interiores
- Pisos con calefacción radiante sólo en interiores
- Revestimientos cerámicos, terrazo y piedra sólo en interiores
- Compuestos autonivelantes y de parcheo sólo en interiores
- Panel de cemento
- Revestimiento de compuesto vinílico (VCT) y revestimiento de amianto (VAT), y pisos de vinilo existentes

Presentación

Un rollo de FRACTURE BAN 40 mide 1 mm (40 mil) de espesor, 1 m x 21 m (39.25 pulg. x 69 pies) o 21 m² (225 pies²). 24 rollos por paleta.

Un rollo de FRACTURE BAN 90 mide 2.3 mm (90 mil) de espesor, 1 m x 9.33 m (39.25 pulg. x 30.6 pies) o 9.3 m² (100 pies²). 24 rollos por paleta.

FRACTURE BAN Primer

Cajas de 4 x 3.8 l (4 x 1 galones), 48 por paleta
Cubeta de plástico de 18.9 l (5 gal.); 28 por paleta
Contenedor intermedio para productos a granel (IBC) de uso intensivo de 927.4 l (245 gal.)

Rendimiento aproximado

- Un rollo de FRACTURE BAN 40 mide 20.9 m² (225 pies²)
- Un rollo de FRACTURE BAN 90 mide 9.3 m² (100 pies²)

FRACTURE BAN Primer es un concentrado y debe diluirse con agua potable limpia con una porción de mezcla de 1:1 (primer: agua). Antes y después de diluir, mezcle o revuelva bien el concentrado.

Vida útil en almacenamiento

Los envases sellados de fábrica de FRACTURE BAN están garantizados por su alta calidad por un (1) año si se almacenan a temperaturas mayores de 0 °C (32 °F) y menores de 43 °C (110 °F). FRACTURE BAN Primer debe almacenarse en el empaque original. Debe usarse dentro de un (1) año a partir de la fecha de fabricación. No permita que el primer se congele.

Limitaciones

- FRACTURE BAN™ no está diseñada para usarse como membrana impermeabilizante. Si se requiere una membrana impermeabilizante, use LATICRETE® Membrana Impermeabilizante (vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).
- FRACTURE BAN se puede usar en áreas húmedas solo con DRYTEK® Primer Epóxico.
- No instale revestimiento o piedra sensible a la humedad, con materiales de colocación a base de agua, sobre las membranas para desprender y pegar de FRACTURE BAN. Además, el revestimiento de piedra natural dimensionalmente débil que normalmente no se consideraría sensible a la humedad, como travertino, piedra caliza, mármol y aglomerados, puede exhibir elevaciones, huecos o dobladuras cuando se aplica en húmedo a través de métodos de instalación de mortero de capa media sobre membranas en rollo impermeables como FRACTURE BAN. Por esta razón, en las áreas que requieren más de 10 mm (3/8 pulg.) de acumulación se debe utilizar un solado autonivelante de NXT™ o una aplicación curada de 3701 Mortero Fortificado antes de la instalación de FRACTURE BAN. Al instalar piedra natural, siempre realice una prueba de la instalación del producto y deje que los materiales curen por completo para asegurarse el efecto deseado.
- No se recomienda el uso de este producto en pisos de hormigón donde exista una presión principal hidroestática, o donde la transmisión de vapor de humedad supere los 283µg/s• m² (5 libras por 100 pies²) por 24 horas, según lo indica la prueba del kit de cloruro de calcio de la norma ASTM F1869, o si la humedad relativa es del 75% según la norma ASTM F2170. Si la transmisión de vapor de humedad es mayor de 283µg/s• m² (5 libras por 100 pies²) por 24 horas, entonces primero aplique NXT Revestimiento de Reducción de Vapor sobre el piso de concreto, según la especificación DS 507.0, y luego continúe con la aplicación de FRACTURE BAN Primer y la membrana FRACTURE BAN.
- No se recomienda su uso en lugares donde el movimiento horizontal del piso supere los 6.4 mm (1/4 pulg.). Las grietas existentes que sean mayores de 4.8 mm (3/16 pulg) deben prepararse con el material fijador adecuado antes de la instalación de la membrana.
- No se recomienda el uso del producto para cubrir juntas o grietas mayores de 9.5 mm (3/8 pulg.).
- No se recomienda el uso en lugares donde haya movimientos verticales del piso.
- Para las instalaciones sobre contrapisos de madera contrachapada grado exterior, consulte el Método F125A del TCNA. Para juntas de expansión, consulte el Método EJ171 del TCNA.
- Debe cubrirse con revestimiento cerámico, piedra u otro acabado duro. Use paneles de protección como cubierta temporal antes de instalar superficies horizontales.
- No utilice selladores a base de solventes ni selladores que puedan entrar en contacto con la membrana.

- No realice la instalación cuando la temperatura de la superficie sea menor a los 4 °C (40 °F), cuando se espere que la temperatura ambiente sea inferior a los 10 °C (50 °F) durante la colocación o antes de que el material tome la forma definitiva, o cuando la temperatura sea superior a los 32 °C (90 °F).
- No permita que FRACTURE BAN Primer se congele.
- No instale FRACTURE BAN ni FRACTURE BAN Primer sobre tablero de partículas, cartón prensado, madera prensada (Masonite®), paneles de luan, amianto, madera contrachapada grado interior, materiales de parcheo a base de yeso, asfalto, alquitrán de hulla, hormigón aislante liviano o cualquier otro material dimensionalmente inestable.

Nota: Las superficies deben ser estructuralmente firmes, estables y lo suficientemente rígidas para soportar revestimientos cerámicos/de piedra, ladrillo delgado y acabados similares. La deflexión del sustrato con cargas vivas, muertas y de impacto, incluidas las cargas concentradas, no debe pasar de L/360 en instalaciones de ladrillos/revestimientos cerámicos de capa delgada o L/480 en instalaciones de piedra de capa delgada, donde L = longitud de tramo.

Precauciones

Para obtener más información sobre la seguridad, consulte la hoja de datos de seguridad del material.

- Si el clima es frío, evite el tránsito sobre el trabajo terminado hasta que cure por completo.
- Lea y comprenda la especificación del producto y la hoja de datos de seguridad.
- Realice una prueba para asegurarse de que el producto brindará el resultado requerido.
- Visite www.laticrete.com para obtener boletines técnicos o información actualizada sobre el producto y su aplicación.
- FRACTURE BAN Primer es un producto a base de agua y no presenta riesgos en condiciones normales de uso. En caso de contacto con la piel, lave con agua de inmediato.
- Use guantes y gafas de protección.
- Cuando rocíe FRACTURE BAN Primer, evite respirar la vaporización y utilice una mascarilla aprobada por NIOSH.
- Comuníquese con el Departamento de Servicio Técnico de LATICRETE para obtener más información o si tiene preguntas sobre la instalación.
- No debe usarse en aplicaciones sumergidas.
- Mantenga FRACTURE BAN Primer fuera del alcance de los niños.
- Cuando se tratan grietas en un piso de concreto o se revisa la instalación de las juntas de corte de sierra, se debe aplicar FRACTURE BAN con un mínimo de tres veces el ancho del revestimiento cerámico que se está 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 utilizar un mortero LATICRETE de capa delgada fortificado con polímeros para rebajar el borde de la membrana, al menos 305 mm (12 pulg.) desde el borde, para eliminar cualquier cambio brusco

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 mil	90 mil
ASTM C627	Prueba de piso Robinson	Ciclos 1 a 14	Extra pesado	Pesado
ASTM E2179	Calificación IIC	Calcular	42	45
ASTM E2179	Δ IIC	>10	14	17
ASTM E90	Sonido ambiental	Calcular	54	53

Propiedades de trabajo

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 la superficie

Todos los sustratos deben ser firmes estructuralmente y estar limpios y libres de polvo, aceite, grasa, pintura, lechada, eflorescencia, selladores de hormigón o compuestos de curado. Alise el hormigón rugoso o poco uniforme con una llana de madera o, mejor aún, termine con un solado. No debe nivelarlo con productos a base de asfalto. La desviación máxima del plano no debe sobrepasar los 6 mm en 3 m (1/4 pulg. en 10 pies) y no debe tener una variación mayor de 1.5 mm en 0.3 m (1/16 pulg. en 1 pie) entre los puntos elevados. Consulte la especificación técnica 152, "Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera" (Vea la Sección 10, SISTEMAS ESPECIALES).

Para construcciones de pisos de hormigón:

Para eliminar materiales que inhiban la adhesión, limpie la superficie y amole de forma mecánica para obtener el perfil de superficie de hormigón N.º 2, según las pautas del Instituto Internacional de Reparación del Hormigón (ICRI, por su sigla en inglés). Si el hormigón requiere mayor amolado para limpiar la superficie, provocando un CSP más alto, alise la superficie con una capa de lechada de mortero adhesivo con 254 Platino Adhesivo o un solado autonivelante o de parcheo de NXT™.

Para construcciones de pisos de madera:

1. La persona encargada de la instalación deberá 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 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 plano con todos los bordes de las

hojas bloqueados o machihembrado, sobre viguetas 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 estar soportados por un miembro estructural; 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 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 a 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, "Requisitos para la adhesión directa de revestimiento cerámico o piedra sobre pisos de madera".

Aplicación

1. Instale FRACTURE BAN™ en un piso limpio correctamente preparado y donde se haya aplicado el primer, como se describe en la especificación técnica de FRACTURE BAN Primer.
2. Mida el área y corte la membrana con una longitud de 152 a 203 mm (6 a 8 pulg.) más de lo que se necesita, para poder ajustarla.
3. Coloque la membrana precortada directamente en el contrapiso con el papel de empaque hacia abajo.
4. Retire el papel de empaque de la membrana al mismo tiempo que alisa con las manos los bordes y bolsas de aire para garantizar una buena adhesión con 100% de contacto con el contrapiso. Cuando haya retirado el papel de empaque de la membrana se adherirá a la superficie de forma inmediata. Es posible que sea muy difícil extraer la membrana del piso una vez que se haya adherido.
5. Corte el exceso de material en paredes, esquinas o áreas de terminación, según sea necesario.
6. Aplique el siguiente rollo de la misma forma que el primero, asegurándose de que cada rollo haga tope con el otro sin dejar espacios.
7. No encime los bordes para ofrecer una superficie plana para una instalación de superficie de desgaste posterior.
8. Para garantizar una buena adhesión entre FRACTURE BAN y el piso imprimado, pase un rodillo de piso de 34 a 45 kg (75 a 100 libras) por encima de la superficie después de instalar FRACTURE BAN en cada sección.
9. Instale el revestimiento con un mortero adecuado de capa delgada fortificado con polímeros LATICRETE®.

Banda aislante de perímetro

Al utilizar FRACTURE BAN como un solado acústico es fundamental que todas las paredes y los elementos del edificio se aislen del piso. El uso de paneles de cielo raso acústico en el espacio debajo servirá como sistema insonorizante adicional. Aplique DRYTEK® Primer Epóxico según las especificaciones de DS 077.0 y luego instale

FRACTURE BAN 40 directamente sobre la superficie imprimada con DRYTEK Primer Epóxico.

Nota: Se recomienda colocar una banda aislante de perímetro antes de instalar y recortar FRACTURE BAN Membrana. Sujete la banda aislante de perímetro tanto a la pared perimetral de todo el contrapiso como al perímetro de cualquier elemento que sobresalga, a fin de aislar o interrumpir el paso de la transmisión de vibraciones entre el piso y la pared. Sujete provisoriamente la banda aislante de perímetro con cinta de enmascarar o cinta para conductos o alfombra. Una vez que el revestimiento esté firme, se puede quitar la banda aislante de perímetro. Las juntas se pueden rellenar con un sellador acústico adecuado.

Se debe aplicar primer en todas las superficies antes de instalar FRACTURE BAN. FRACTURE BAN Primer es un concentrado y debe diluirse con agua potable limpia antes de la aplicación. Siempre revuelva o agite el concentrado FRACTURE BAN Primer antes de diluir. La cantidad de agua siempre debe medirse cuidadosamente para lograr una dilución adecuada. Utilice una paleta para mezclar a fin de combinar bien el primer y el agua. FRACTURE BAN Primer puede aplicarse con un rodillo, una escoba, un trapeador o un rociador. La temperatura del sustrato debe ser, como mínimo, de 4 °C (40 °F) durante la aplicación del primer y el secado. Además, la temperatura ambiente debe mantenerse entre los 10 y 32 °C (50 y 90 °F) durante la aplicación del primer y el secado. La superficie con el primer debe protegerse de la intemperie, el agua y la luz directa del sol.

Limpeza

Todas las herramientas y equipos deben limpiarse con agua de inmediato.

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 un distribuidor de LATICRETE de su zona.

7. GARANTÍA

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES:

Consulte la Sección 10. SISTEMAS ESPECIALES

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE

Un componente de:

DS 025.00E Garantía del sistema LATICRETE por 25 años

DS 230.10E: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años

DS 230.05E: Garantía del sistema LATICRETE por 5 años

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

Para obtener más información, comuníquese con 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

Material informativo sobre aspectos técnicos y de seguridad

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

10. SISTEMAS ESPECIALES

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

DS 230.13E: Garantía del producto LATICRETE®

Un componente de:

DS 025.00E Garantía del sistema LATICRETE por 25 años

DS 230.10E: Garantía del sistema LATICRETE por 10 años

DS 230.05E: Garantía del sistema LATICRETE por 5 años

TDS 152: Cómo adherir revestimientos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera

DS 156.0E: FRACTURE BAN™ Primer

DS 663.0E: HYDRO BAN®

DS 236.0E: 9235 Membrana Impermeabilizante

DS 155.0E: 3701 Mortero Fortificado