



FRACTURE BAN™ Installation Instructions

Instructions d'application de FRACTURE BAN™
Instrucciones de instalación de FRACTURE BAN

Suitable Substrates (interior applications only)

- Concrete Slabs
- Cement Mortar Beds
- Exterior Glue Plywood, OSB
- Precast Floor Panels
- Gypsum Underlayments
- Radiant Heated Floors
- Ceramic Tile, Terrazzo, Stone
- Self-Leveling and Patching Compounds
- Backer Board
- Existing VAT, VCT and Vinyl Floors

Surface Preparation

All substrates must be structurally sound, clean and free of dirt, oil, grease, paint, laitance, efflorescence, concrete sealers or curing compounds. Make rough or uneven concrete smooth to a wood float or better finish with a underlayment. Do not level with asphalt based products. Maximum deviation in plane must not exceed 1/4" in 10 ft (6 mm in 3 m) with no more than 1/16" in 1 ft (1.5 mm in 0.3 m) variation between high spots. Refer to Technical Data Sheet 152 "Bonding Ceramic Tile, Stone or Brick Over Wood Floors" (refer to section 10, FILLING SYSTEMS).

For wood floor construction:

1. Installer must verify that deflection under all live, dead and impact loads of interior plywood floors does not exceed industry standards of L/360 for ceramic tile and brick or L/480 for stone installations where L=span length.
2. Minimum construction for interior plywood floors.

SUBFLOOR: 5/8" (15 mm) thick exterior glue plywood, either plain with all sheet edges blocked or tongue and groove, over bridged joists spaced 16" (400 mm) o.c. maximum; fasten plywood 6" (150 mm) o.c. along sheet ends and 8" (200 mm) o.c. along intermediate supports with 8d ring-shank, coated or hot dip galvanized nails (or screws); allow 1/8" (3 mm) between sheet ends and 1/4" (6 mm) between sheets edges; all sheet ends must be supported by a framing member; glue sheets to joists with construction adhesive.

UNDERLAYMENT: 5/8" (15 mm) thick exterior glue plywood fastened 6" (150 mm) o.c. along sheet ends and 8" (200 mm) o.c. in the panel field (both directions) with 8d ring-shank, coated or hot dip galvanized nails (or screws); allow 1/8" (3 mm) to 1/4" (6 mm) between sheets and 1/4" (6 mm) between sheet edges and any abutting surfaces; offset underlayment joists from joints in subfloor and stagger joints between sheet ends; glue underlayment to subfloor with construction adhesive. Refer to Technical Data Sheet 152 "Requirements for Direct Bonding of Ceramic or Stone Tiles Over Wood Floors" for complete details.

Application

1. Install FRACTURE BAN™ to a clean properly prepared and primed floor as described in the FRACTURE BAN Primer Data Sheet DS 156.0.
2. Measure the area and cut membrane length 6" to 8" (152-203 mm) longer than needed to allow for a trimmed fit.

Supports Appropriés (les applications intérieures seulement)

- Dalles en béton
- Lits de mortier de ciment
- Contreplaqué encollé extérieur, OSB
- Panneaux pré-coulés pour planchers
- Sous-couches de gypse
- Planchers chauffés par rayonnement
- Carreau de céramique, terrazzo ou pierre
- Composés autolissant et d'agrégé
- Panneau de ciment
- Planchers existants de VAT, VCT et vinyle

Préparation de la surface

Tous les supports doivent être en bon état structurel, propres et exempts de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, de laitance, d'efflorescence, de produits de scellement pour béton ou de produits de cure. Égaliser le béton brut ou irrégulier par l'application d'une sous-couche de manière à offrir un fini taloché ou mieux. Ne pas égaliser avec des produits à base d'asphalte. L'écart de planéité maximum ne doit pas dépasser 6 mm par 3 m (1/4 po par 10 pi) avec un maximum de variation 1,5 mm par 0,3 m (1/16 po par 1 pi) entre deux points hauts. Voir la Fiche technique 152 « Collage de carrelage céramique, de pierres ou de briques sur des planchers en bois » (voir section 10, SYSTÈMES DE CLASSIFICATION).

Pour la construction de planchers en bois :

1. L'installateur doit vérifier que le fléchissement des planchers de contreplaqué d'intérieur sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, ne dépasse pas la limite normalisée de L/360 avec du carrelage céramique ou de la brique ou de L/480 avec de la pierre, où L = longueur de portée.
2. Construction minimale pour les planchers intérieurs en contreplaqué.

SOUS-PLANCHER: Contreplaqué encollé extérieur de 15 mm (5/8 po) d'épaisseur, soit simple avec tous les bords de panneaux masqués, soit à rainures et languettes, sur des solives contreventées espacées de 400 mm (16 po) au maximum; fixer les panneaux de contreplaqué tous les 150 mm (6 po) le long des bords et tous les 200 mm (8 po) le long des supports intermédiaires avec des clous 8d annelés, enduits ou galvanisés à chaud (ou des vis); laisser un espacement de 3 mm (1/8 po) entre les bords de panneaux et de 6 mm (1/4 po) sur les bords extérieurs; toutes les extrémités de panneaux doivent reposer sur un élément d'ossature; coller les panneaux aux solives avec de la colle pour bâtiment.

SOUS-COUCHE: Contreplaqué encollé extérieur de 15 mm (5/8 po) d'épaisseur fixé tous les 150 mm (6 po) le long des bords et tous les 200 mm (8 po) dans la partie centrale (dans les deux directions) avec des clous 8d annelés, enduits ou galvanisés à chaud (ou des vis); laisser un espacement de 3 mm (1/8 po) à 6 mm (1/4 po) entre les panneaux et de 6 mm (1/4 po) entre les bords de panneau et toute autre surface contiguë; décaler les joints de la sous-couche par rapport à ceux du sous-plancher et les joints de bouts de panneaux entre eux; coller la sous-couche au sous-plancher avec de la colle pour bâtiment. Voir les détails complets dans la Fiche technique 152 « Exigences pour le collage direct de carreaux céramiques ou de pierre sur des planchers en bois ».

Sustratos adecuados (aplicaciones en interiores solamente)

- Losas de concreto
- Camas de mortero de cemento
- Madera contrachapada de exterior con pegamento, OSB
- Paneles de piso prefabricados
- Bases de yeso
- Suelos radiantes con calefacción
- Azulejo cerámico, Terrazzo, Piedra
- Compuestos autonivelantes y parchadores
- Tabla de refuerzo
- Pisos existentes de baldosas de asbesto de vinilo (VAT por sus siglas en inglés), baldosas de composición de vinilo (VCT por sus siglas en inglés) y Vinilo

Preparación de la superficie

Todos los sustratos deben ser estructuralmente sólidos y estar limpios y libres de suciedad, aceite, grasa, pintura, lechada, eflorescencia, selladores de concreto o compuestos de curado. Alise el concreto áspero o irregular suave para un acabado de llana de madera o mejor con una base. No nivele con productos a base de asfalto. La desviación máxima en el plano no debe exceder de 1/4" en 10 pies (6 mm en 3 m) con no más de 1/16" en 1 pie (1.5 mm en 0.3 m) de variación entre los puntos altos. Consulte la Hoja de Datos Técnicos 152, "Uniendo azulejos cerámicos, piedra o ladrillo sobre pisos de madera" (consulte la sección 10, SISTEMAS DE ARCHIVO).

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 normas de la industria de L/360 para azulejos cerámicos y ladrillo o L/480 para instalaciones de piedra donde L = longitud de tramo.
2. Construcción mínima para pisos interiores de madera contrachapada.

CONTRAPISO: Madera contrachapada de exterior con pegamento de 5/8" (15 mm) de grosor, ya sea plano con todos los bordes de las hojas bloqueados o machihembrados, sobre vigas puenteadas espaciadas 16" (400 mm) al centro máximo; sujete la madera contrachapada 6" (150 mm) al centro a lo largo de los extremos de las hojas y 8" (200 mm) al centro a lo largo de los soportes intermedios con clavos 8d (o tornillos) anillados, recubiertos o galvanizados en caliente; deje 1/8" (3 mm) entre los extremos de las hojas y 1/4" (6 mm) entre los bordes de las hojas; todos los extremos de las hojas deben estar soportados por un miembro estructural; pegue las hojas a las vigas con adhesivo de construcción.

BASE: Madera contrachapada de exterior con pegamento de 5/8" (15 mm) de grosor, fijada 6" (150 mm) al centro a lo largo de los extremos de las hojas y 8" (200 mm) al centro en el área del panel (ambas direcciones) con clavos 8d (o tornillos) anillados, recubiertos o galvanizados en caliente; deje 1/8" (3 mm) a 1/4" (6 mm) entre las hojas y 1/4" (6 mm) entre los bordes de las hojas y cualquier superficie contigua; incline las vigas de base de las uniones en el contrapiso y escalone las uniones entre los extremos de las hojas; pegue la base al contrapiso con adhesivo de construcción. Consulte la Hoja de Datos Técnicos 152 "Requisitos para la adhesión directa de azulejos cerámicos o piedra sobre pisos de madera" para más detalles.



- Lay the pre-cut membrane directly on subfloor with release liner side down.
- Pull release paper off membrane while hand-smoothing ridges and air pockets to ensure a good bond with 100% contact with subfloor. Once release paper is pulled from membrane an immediate bond will form. It may be extremely difficult to pull membrane from floor once bonded.
- Trim excess material as needed at walls, corners or termination areas.
- Apply the next roll in the same fashion as the first roll insuring that the each roll butts up to the previous roll without any gaps.
- Do not overlap the edges in order to provide a flat surface for subsequent wear surface installation.
- To ensure a good bond between the Fracture Ban and the primed floor, roll the surface with a 75-100 lb. (34-45 kg) floor roller after each section of FRACTURE BAN is installed.
- Install tile using the appropriate LATICRETE® polymer fortified thin-set.

Perimeter Isolation Strip

When using FRACTURE BAN as an acoustical underlayment it is essential that all walls and ceiling elements are isolated from the floor. The use of acoustical ceiling panels in the space below would provide additional sound control.

Note: It is recommended to install a perimeter isolation strip before placing and trimming Fracture Ban Membrane. Attach the perimeter isolation strip to the perimeter wall of the entire subfloor, as well as around the perimeter of any protrusions, in order to isolate or break the vibration transmission path between the floor and the wall. Temporarily fasten perimeter isolation strip in place with masking, duct, or carpet tape. The perimeter isolation strip can then be removed after the tiles have set firm. The joints can then be filled with an appropriate acoustical sealant.

All surfaces must be primed prior to the installation of Fracture Ban. Fracture Ban Primer is a concentrate and must be diluted with clean potable water prior to application. Always stir or shake Fracture Ban Primer concentrate prior to diluting. Water must always be carefully measured in order to ensure proper dilution is achieved. Use a mixing paddle to thoroughly combine primer and water. Fracture Ban Primer can be broom, roller, mop, or spray applied. Substrate temperature must be a minimum 40°F (4°C) during primer application and throughout drying time. Additionally, air temperature must be maintained between 50–90°F (10–32°C) during primer application and throughout drying time. The primed surface must also be protected from weather, water and direct sunlight.

Cleaning

All tools and equipment should be cleaned promptly with water.

Application

- Poser la membrane FRACTURE BAN^{MC} sur un plancher apprêté, préparé et nettoyé correctement comme décrit dans la fiche technique de l'apprêt FRACTURE BAN DS 156.0.
- Mesurer la zone et couper la membrane d'une longueur supplémentaire de 152 à 203 mm (6 à 8 po) que celle requise afin de permettre un ajustement par réduction.
- Disposer la membrane prédécoupée directement sur le sous-plancher avec le côté de la pellicule de protection anti-adhérence vers le bas.
- Retirer le papier de la membrane tout en lissant manuellement les nervures et les poches d'air pour s'assurer d'une bonne adhésion et d'un contact à 100 % avec le sous-plancher. Dès que le papier de protection est retiré de la membrane, une adhésion immédiate se forme. Il peut être extrêmement difficile de retirer la membrane du plancher une fois qu'elle a adhéré.
- Couper l'excès de matériau comme requis au niveau des zones murales, des coins ou des terminaisons.
- Poser le prochain rouleau de la même façon en s'assurant qu'il est bout-à-bout et sans aucun espace avec le rouleau précédent.
- Ne pas superposer les bords afin de former une surface à plat pour la pose subséquente de la surface d'usure.
- Pour assurer une bonne adhésion entre la membrane Fracture Ban et le plancher apprêté, rouler la surface avec un rouleau pour planchers de 34 à 45 kg (75 à 100 lb) après chaque pose de section de membrane FRACTURE BAN.
- Poser le carrelage à l'aide d'une colle fortifiée aux polymères LATICRETE^{MD}.

Bande d'isolation périmétrique

Lors de l'utilisation de FRACTURE BAN comme sous-couche acoustique, il est essentiel d'isoler le plancher de tous les murs et éléments du bâtiment. L'utilisation de panneaux acoustiques au plafond à l'étage inférieur offre une atténuation sonore supplémentaire.

Remarque: Il est conseillé de poser une bande d'isolation périmétrique avant la pose et la coupe de la membrane Fracture Ban. Fixer la bande d'isolation périmétrique au mur qui entoure tout le sous-plancher, ainsi qu'autour de toute protubérance, afin d'isoler ou de couper les chemins de propagation des vibrations entre le plancher et les murs. Attacher provisoirement la bande d'isolation périmétrique en place au moyen de ruban adhésif de masquage, entoilé ou pour moquette. La bande d'isolation périmétrique peut ensuite être enlevée une fois que les carreaux sont fermement collés. Les joints peuvent alors être remplis d'un produit de scellement acoustique approprié.

Toutes les surfaces doivent être apprêtées avant toute pose de la membrane Fracture Ban. L'apprêt Fracture Ban est un concentré et il doit être dilué avec une eau propre et potable avant son application. Toujours bien remuer le concentré d'apprêt Fracture Ban avant la dilution. Il convient de mesurer soigneusement la quantité d'eau pour s'assurer que la dilution est adéquate. Utiliser une pale de malaxage pour bien mélanger complètement l'apprêt et l'eau. L'apprêt Fracture Ban peut être appliqué au balai, au rouleau, à la vadrouille ou par pulvérisation. La température minimale du support doit être de 4°C (40°F) lors de l'application de l'apprêt et pendant la durée totale du séchage. De plus, la température de l'air doit être maintenue entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) lors de l'application de l'apprêt et pendant la durée totale du séchage. La surface apprêtée doit également être protégée des intempéries, de l'eau et des rayons directs du soleil.

Nettoyage

Tous les outils et le matériel doivent être nettoyés rapidement avec de l'eau.

Aplicación

- Instale Fracture BanTM en un piso limpio correctamente preparado e imprimado como se describe en la Hoja de Datos de Imprimación de Fracture Ban DS 156.0.
- Mida el área y corte la longitud de la membrana de 6" a 8" (152-203 mm) más largo de lo necesario para permitir un ajuste recortado.
- Coloque la membrana precortada directamente sobre el contrapiso con papel antiadherente hacia abajo.
- Despegue el papel antiadherente de la membrana mientras alisa con la mano las rugosidades y bolsas de aire para asegurar una buena adhesión con 100% de contacto con el contrapiso. Una vez que el papel antiadherente se despegue de la membrana, se formará un adhesivo inmediato. Puede ser extremadamente difícil despegar de la membrana del piso una vez adherida.
- Recorte el exceso de material según se necesite en las paredes, esquinas o áreas de terminación.
- Aplice el siguiente rollo de la misma forma que el primer rollo, asegurándose de que cada rollo lince con el rollo anterior sin ningún espacio.
- No superponga los bordes, con el fin de proporcionar una superficie plana para la posterior instalación de superficie de uso.
- Para asegurar una buena adhesión entre el Fracture Ban y el piso imprimado, aplaste la superficie con un rodillo de piso de 75-100 libras (34-45 kg) después de instalar cada sección del FRACTURE BAN.
- Instale el azulejo utilizando el polímero adecuado LATICRETE[®] fortificado de aplicación delgada.

Tira de aislamiento perimetral

Cuando utilice FRACTURE BAN como base acústica es esencial que todas las paredes y elementos de construcción estén aislados del piso. El uso de paneles de techo acústicos en el espacio de abajo proporcionaría control de sonido adicional.

Nota: Se recomienda instalar una tira de aislamiento perimetral antes de colocar y recortar la membrana Fracture Ban. Coloque la tira de aislamiento perimetral a la pared perimetral de todo el contrapiso, así como alrededor del perímetro de cualquier protuberancia, con el fin de aislar o interrumpir la transmisión de vibración entre el piso y la pared. Sujete temporalmente la tira de aislamiento perimetral en su lugar con cinta protectora, de embalaje o de alfombra. La tira de aislamiento perimetral se puede retirar después de fijar los azulejos. Luego las uniones se pueden rellenar con un sellador acústico apropiado.

Todas las superficies deben prepararse antes de la instalación de Fracture Ban. Fracture Ban Primer es un concentrado y debe diluirse en agua potable limpia antes de la aplicación. Siempre revuelva o agite el concentrado de Fracture Ban Primer antes de diluir. El agua siempre debe medirse cuidadosamente para garantizar que se logre una dilución adecuada. Utilice una paleta de mezclador para combinar minuciosamente la imprimación y el agua. Fracture Ban Primer puede aplicarse con escoba, rodillo, trapeador o spray. La temperatura del sustrato debe ser de un mínimo de 40°F (4°C) durante la aplicación de imprimación y durante todo el tiempo de secado. Además, la temperatura del aire debe mantenerse entre 50-90°F (10-32°C) durante la aplicación de imprimación y durante todo el tiempo de secado. La superficie imprimada debe estar protegida de la intemperie, agua y luz solar directa.

Limpieza

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

