



HYDRO BAN® Installation Instructions

Instructions de pose HYDRO BAN^{MD}

Instrucciones de instalación de HYDRO BAN®



Scan for additional product information.

Numériser pour de plus amples informations sur le produit.

Escanee el código para obtener más información sobre el producto.



- No fabric required for gaps 1/8" (3 mm) or less
- Bonds directly to metal and PVC plumbing fixtures only
- Flood test in 2 hours at 70°F (21°C) or above 50% RH

- Aucun tissu nécessaire pour les espaces de 3 mm (1/8 po) ou moins
- Adhère directement au métal et aux accessoires de plomberie en PVC seulement
- Essai d'inondation en 2 heures à 21 °C (70 °F) ou au-dessus de 50 % d'humidité relative

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

SUITABLE SUBSTRATES	SUBSTRATS APPROPRIÉS	SUSTRATOS ADECUADOS
Concrete ^E	Béton ^E	Concreto ^E
Cement Mortar (Thick Bed, Plaster, Underlayment) ^E	Mortier de ciment (lit épais, plâtre, sous-couche) ^E	Mortero de cemento (capa gruesa, revoque, solado) ^E
Existing Ceramic Tile/Stone ^{1,E}	Carrelage en céramique et en pierre existant ^{1,E}	Piedra/Revestimiento cerámico existente ^{1,E}
Masonry (Brick, Glazed CMU) ^{1,E}	Maçonnerie (brique, blocs de béton vernis) ^{1,E}	Mampostería (ladrillo, CMU esmaltado) ^{1,E}
Cement Back Board ^E	Panneau d'appui en ciment ^E	Panel de respaldo de cemento ^E
Cement Terrazzo ^{1,E}	Ciment Terrazzo ^{1,E}	Terrazo de cemento ^{1,E}
Exterior Glue Plywood ^{3,I}	Contreplaqué encollé extérieur ^{3,I}	Madera contrachapada encolada para exteriores ^{3,I}
Resilient Flooring ^{2,3,I}	Revêtement de sol résilient ^{2,3,I}	Pisos flexibles ^{2,3,I}
Gypsum Wallboard ^{3,I}	Plaques de plâtre ^{3,I}	Panel de yeso ^{3,I}
Copper ^{4,P}	Cuivre ^{4,P}	Cobre ^{4,P}
Steel ^{4,P}	Acier ^{4,P}	Acero ^{4,P}
Stainless Steel ^{4,P}	Acier inoxydable ^{4,P}	Acero inoxidable ^{4,P}
PVC ^{4,P}	PVC ^{4,P}	PVC ^{4,P}
NOTE: 1. Clean, sound, well adhered ceramic tile, glass mosaics, stone, glazed cmu/brick or cement terrazzo must be prepared with a 1/8" (3 mm) skim coat of a latex thin-set mortar. 2. Clean, sound, well adhered resilient flooring or high-pressure laminate must be prepared with a 1/8" (3 mm) skim coat of an approved LATICRETE® mortar. 3. Do not use for continuously submerged installations. 4. PVC and metal plumbing fixtures must be clean of oil, grease, rust and other potential bond breakers must be abraded with sandpaper or wire brush. E. For exterior and interior applications I. For interior applications only P. For flashing to plumbing fixtures only	REMARQUE : 1. Les carrelages en céramique, en mosaïque de verre, en pierre, en blocs de béton vernis ou en ciment terrazzo propres, solides et bien adhésés doivent être préparés avec une fine couche de 3 mm (1/8 po) d'un mortier-colle enrichi de latex. 2. Les revêtements de sol résilients ou les stratifiés à haute pression propres, solides et bien adhésés doivent être préparés avec une fine couche de 3 mm (1/8 po) d'un mortier approuvé par LATICRETE ^{MD} . 3. Ne pas utiliser pour des installations continuellement submergées. 4. Les accessoires de plomberie en métal et PVC doivent être exempts d'huile, de graisse, de rouille et d'autres éléments susceptibles d'empêcher l'adhérence; ceux-ci doivent être ponçés à l'aide de papier abrasif ou d'une brosse métallique. E. Pour des applications intérieures et extérieures I. Pour des applications intérieures uniquement P. Pour raccorder les accessoires de plomberie uniquement	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

SUBSTRATE CONDITIONS

1. Surfaces must be structurally sound, stable and rigid enough to support ceramic tile, stone, thin brick and similar finishes. Substrate deflection under all live, dead and impact loads, including concentrated loads, must not exceed L/360 for thin bed ceramic tile/brick installations or L/480 for thin bed stone installations where L=span length. For exterior vertical installations over framed construction, the substrate deflection under all live, dead and impact loads, including concentrated loads, must not exceed L/600 where L=span length.
2. For thin-bed ceramic tile installations when a cementitious bonding material will be used, including large and heavy format tile mortar (aka medium bed mortar): maximum allowable variation in the tile substrate – for tiles with edges shorter than 15" (381 mm), maximum allowable variation is ¼" in 10' (6 mm in 3 m) from the required plane, with no more than 1/16" variation in 12" (1.5 mm variation in 300 mm) when measured from the high points in the surface. For tiles with at least one edge 15" (381 mm) in length, maximum allowable variation is 1/8" in 10' (3 mm in 3 m) from the required plane, with no more than 1/16" variation in 24" (1.5 mm variation in 610 mm) when measured from the high points in the surface. For modular substrate units, such as exterior glue plywood panels or adjacent concrete masonry units, adjacent edges cannot exceed 1/32" (0.8 mm) difference in height.
3. Substrate beds shall be wood floated or lightly steel troweled.
4. Maximum amount of moisture in the concrete substrate should not exceed 5 lbs/1,000 ft²/24hrs (283µg/s • m²) per ASTM F-1869 or 75% relative humidity per ASTM F-2170 as measured with moisture probes. Consult with finish material manufacturer to determine the maximum allowable moisture content for substrates under their finished material.
5. Surfaces should be between 45°F (7°C) and 90°F (32°C).
6. Provide minimum slope to drains of 1/4" per 1' (6 mm per 0.3 m).
7. Concrete and masonry must be free of curing agents, paint, sealers, water repellents or other treatments that prevent membrane bonding.
8. Plywood floors (interiors only) – minimum construction for direct bond: **SUBFLOOR:** 5/8" (15 mm) thick, exterior glue, tongue and groove plywood over bridged 2" x 10" (50 mm x 250 mm nominal) 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 (65 mm) ring-shank nails or screws; allow 1/8" (3 mm) between sheets; 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 (65 mm) ring-shank nails or screws; allow 1/8" (3 mm) between sheets and 1/4" (6 mm) between floor and any abutting surfaces; offset underlayment joints from joints in subfloor and stagger joints between sheet ends; glue underlayment to subfloor with construction adhesive.

NOTE: Do not bond to particle board, flake board, oriented strand board (OSB), luan, yellow pine, pressure/chemically treated wood, Masonite® or hardwood. Refer to Data Sheet 152 for full details on plywood floors.

SUBSTRATE PREPARATION

1. Remove dust, dirt, oil, grease, paint, laitance, efflorescence, curing compounds, sealers, water repellents and other materials that prevent bond. Metal plumbing fixtures must be clean of oil, grease, rust and other potential bond breakers must be abraded with sandpaper or wire brush.
2. Dampen hot, dry surfaces and sweep off excess water – membrane can be installed over a damp surface.
3. Use 3701 Fortified Mortar Bed; or, 226 Thick Bed Mortar gauged with 3701 Mortar Admix; or, a latex underlayment, to patch, pitch, level, plumb or smooth substrates. Do not use gypsum or asphalt underlayments.
4. Existing ceramic/stone tile, glazed CMU or cement terrazzo must be cleaned and skim coated with approximately 1/8" (3 mm) of 254 PLATINUM™ or other suitable latex thin-set mortar.

Tools Required

Tape measure, mixing stick, paint roller with heavy napped roller cover, roller tray, paintbrush, water pail and sponge.

BONDING TO TCNA COMPLIANT POURED GYPSUM UNDERLAYMENT

Poured gypsum-based underlayments must meet TCNA requirements for compressive strength and the performance requirements of ASTM C627 for the anticipated service level designated by the design professional. Poured gypsum underlayment thickness and application varies, consult the manufacturer for specific recommendations. The underlayment must be dry and properly cured following the manufacturer's recommendations to achieve a permanent installation. Surfaces to be covered must be clean, structurally sound and meet the maximum allowable deflection standard of L/360 for ceramic tile and L/480 for stone under total anticipated load. Expansion joints must be installed in accordance with ANSI/TCNA guidelines. Prime all surfaces to receive HYDRO BAN® with properly applied manufacturer's sealer or with a primer coat of HYDRO BAN, consisting of 1 part HYDRO BAN, diluted with 4 parts clean, cool tap water. In a clean pail, mix at low speed to obtain a homogeneous solution. The primer can be brushed, rolled or sprayed to achieve an even coat. Apply the primer coat to the floor at a rate of 250 to 300 ft²/gallon (6.1 to 7.5 m²/L) of diluted HYDRO BAN. Allow the primer coat to dry completely (approximately 24 hrs., depending on substrate and air temperature and humidity). When dry apply two full coats of HYDRO BAN to the primed area following the guidelines in this data sheet and DS 663.5 HYDRO BAN Installation Instructions. Alternatively, surface can receive skim coat of polymer fortified thin set. after it has cured, HYDRO BAN can be applied.

APPLICATION:

Pre-Treat Cracks, Cold Joints, Control Joints and Seams (See Illustration 1):** Fill all substrate cracks, cold joints, control joints and seams to a smooth finish using a latex fortified thin-set. Alternatively for all substrate cracks, cold joints, control joints and seams less than 1/8" (3 mm) apply a liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid approximately 8" (200 mm) wide over the crack, joint or seam making sure that the crack, joint or seam is completely filled with HYDRO BAN liquid. HYDRO BAN can be applied with a paint brush, paint roller (heavy napped roller) or a 3/16" x 5/32" (5 mm x 4 mm) V-notch trowel. When the first coat has dried to a uniform olive green color, apply a second liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid.

Pre-Treat Coves, Corners and Wall/Floor Transitions 1/8" (3 mm) or less (See Illustration 2 and 4): Fill all coves, corners and wall/floor transitions to a smooth finish using a latex fortified thin-set. Alternatively, for all coves, corners and wall/floor transitions with a gap of 1/8" (3 mm) or less apply a liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid at coves, corners, seams, joints and changes in substrate plane approximately 8" (200 mm) wide making sure that the cove, corner or wall/floor transition is completely filled with HYDRO BAN liquid. HYDRO BAN can be applied with a paint brush, paint roller (heavy napped roller), a 3/16" x 5/32" (5 mm x 4 mm) V-notch trowel and airless sprayer. When the first coat has dried to a uniform olive green color, apply a second liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid.

On coves, corners and wall/floor transitions greater than 1/8" (3 mm) Waterproofing/Anti-Fracture Fabric can also be used. Fold 6" (150 mm) wide Waterproofing/Anti-Fracture Fabric in half and imbed it into the HYDRO BAN liquid, flashing/Waterproofing/Anti-Fracture Fabric 3" (75 mm) up walls. Apply second liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid to seal reinforcing Waterproofing/Anti-Fracture Fabric. Refer to INSTALLING FINISHES section for movement joint treatment at coves, corners and changes in the substrate plane.

NOTE: For coverage per unit, refer to information printed HYDRO BAN pail.

Pre-Treat Drains (See Detail 1): Drains must be of the clamping ring type, with weepers and as per ASME A112.6.3. Apply a liberal coat^^ of liquid around and over the bottom half of the drain-clamping ring. When first coat is dry to a uniform olive green color cover with a second liberal coat^^ of liquid. (When dry, apply a sealant bead e.g. LATASIL™ with LATASIL 9118 Primer sealant with appropriate primer at the drain throat.) Install top half of drain clamping ring. Refer to Detail 1 and 2, Illustration 7 and INSTALLING FINISHES section for information on completing drain treatment.

Pre-Treat Penetrations (See Illustration 6): Pack any gaps around pipes, lights or other penetrations with a suitable latex-fortified thin-set mortar and allow to harden (eg. 254 PLATINUM™). Apply a liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid onto and around penetration. As an option, imbed pieces of 6" (150 mm) wide Waterproofing/Anti-Fracture into the HYDRO BAN liquid. Cover with a liberal coat of HYDRO BAN liquid^^. When first coat is dry to an olive green color cover with a second liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid. If necessary when dry, seal flashing with a sealant (eg. LATASIL with LATASIL 9118 Primer). Refer to Insert Detail WP300 for Detail 6 and INSTALLING FINISHES section for information on completing penetrations treatment.

Crack Isolation (Partial Coverage): Crack suppression must be applied a minimum of 3 times the width of the tile or stone being installed. The tile installed over the crack cannot be in contact with the concrete.

Follow TCNA Method F125 for the treatment of hairline cracks, shrinkage cracks, and saw cut or control joints: Apply a liberal coat^^ of HYDRO BAN to a minimum of three (3) times the width of the tile using a paint roller or paint brush and allow to dry. After the first coat has dried to the touch, install a second liberal coat^^ of HYDRO BAN over the first coat.

As an alternative; Apply a liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid, 3 times the width of the tile over the crack using a paint roller or paint brush and immediately apply the 6" (150 mm) wide Waterproofing/Anti-Fracture Fabric into the wet liquid over the crack. Press firmly with brush or roller to allow complete "bleed through" of liquid. Immediately apply another liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid over the fabric and allow to dry. When the first treatment has dried, apply a liberal coat^^ of HYDRO BAN to over the first wide coat, using a paint roller or paint brush, and allow to dry. Treat closest joint to the crack, saw cut, or cold joint in the tile or stone installation with LATASIL.

Main Application (See Illustration 3 and 5): Allow any pre-treated areas to dry to the touch. Apply a liberal coat of HYDRO BAN liquid^^ with brush or roller over substrate including pre-treated areas. Flash membrane up over pre-treated coves and corners, so such areas have two layers of HYDRO BAN liquid. Let dry to the touch, approximately 1–2 hours at 70°F (21°C) and 50% RH. Apply another liberal coat^^ of HYDRO BAN liquid over entire surface to seal membrane. When last coat has dried to the touch, inspect final surface for pinholes, voids, thin spots or other defects. Use additional HYDRO BAN liquid to seal defects. Coves, corners, seams and board joints must be pre-treated as described above.

Protection

Provide protection for newly installed membrane, even if covered with a thin bed ceramic tile, stone or brick installation, against exposure to rain or other water for a minimum of 2 hours at 70°F (21°C) and 50% RH.

Flood Testing

Allow membrane to cure fully before flood testing, typically 2 hours at 70°F (21°C) or above and 50% RH. Cold and/or wet conditions will require a longer curing time. For temperatures between 50°F (10°C) to 69°F (21°C) allow 24 hours for cure fully before flood testing. The time to flood testing begins when the membrane has dried to a uniform olive green color.

^^ Wet coat thickness is 15 – 22 mils (0.4 – 0.6 mm); consumption per coat is 0.01/gal/ft² (0.4m²/L); coverage per coat is 100 ft²/gal (2.5m²/L). Use wet film gauge to check thickness.

TIME TO TILE

Substrate	Time to Tile (min)*
Concrete	50
Cement Board	30
HardiBacker®	15

*After second coat is applied at 70°F (21°C) and 50% RH. The time to tile will vary depending on substrate, temperature and relative humidity.

INSTALLING FINISHES

Once membrane has dried to the touch, ceramic tile, stone or brick may be installed by the thin bed method with a latex thin-set mortar. Allow membrane to cure 2 hours at 70°F (21°C) and 50% RH before covering with concrete, thick bed mortar, screeds, toppings, coatings, epoxy adhesives, terrazzo or moisture sensitive resilient or wood flooring. Do not use solvent-based adhesives directly on membrane.

Drains and Penetrations (See Illustration 7 and Detail 6): Allow for a minimum 1/4" (6 mm) space between drains, pipes, lights or other penetrations and surrounding ceramic tile, stone or brick. Use appropriate sealant (e.g. LATASIL™ with LATASIL 9118 Primer) and foam backer rod to seal space – do not use grout, joint filler or thin-set mortar.

Control Joints

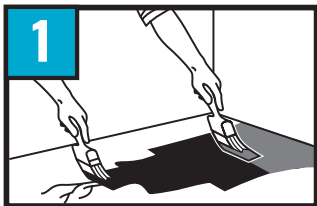
Ceramic tile, stone and brick installations must include sealant filled joints over any control joints in the substrate. However, the sealant filled joints can be offset horizontally, by as much as one tile width from the substrate control joint location, to coincide with the grout joint pattern. Refer to drawing Detail 3.

Movement Joints

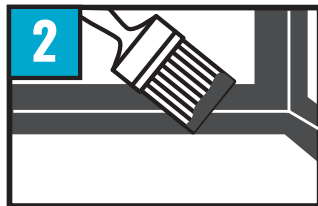
Ceramic tile, stone and brick installations must include movement joints at coves, corners, and other changes in substrate plane and over any movement joints in the substrate (refer to Details 4 and 5). Movement joints in the ceramic tile, stone and brick work are also required at perimeters, at restraining surfaces, at penetrations and at the intervals described in Tile Council of North America, Inc. (TCNA) Handbook For Ceramic Tile Installations Method EJ171. Use an appropriate foam backer rod and sealant (eg. LATASIL with LATASIL 9118 Primer).

Movement Joints Note: Apply a liberal coat of HYDRO BAN®, approximately 8" (200 mm) wide over the areas. Then embed and loop the 6" (150 mm) wide Waterproofing/Anti-Fracture Fabric into the substrate movement joint and allow to bleed through. Then top coat with a second coat of HYDRO BAN liquid fully encapsulating the Waterproofing/Anti-Fracture Fabric.

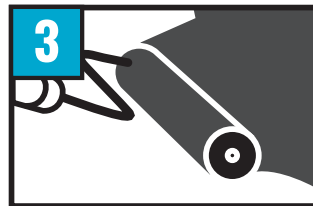
ILLUSTRATIONS:



Pre-treat cracks



Pre-treat coves and corners



First coat – substrates



Second coat – coves, corners, and substrates



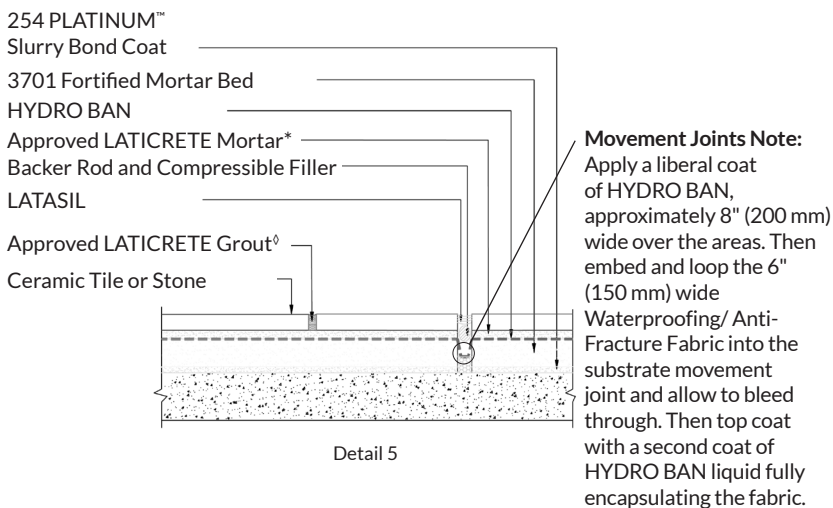
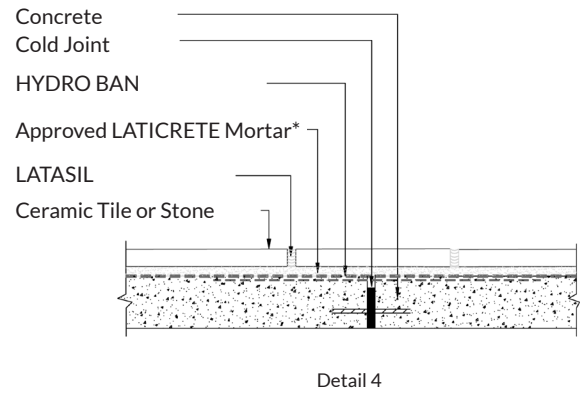
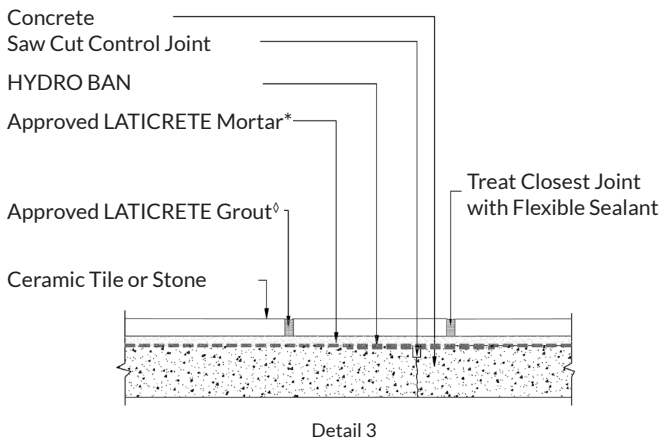
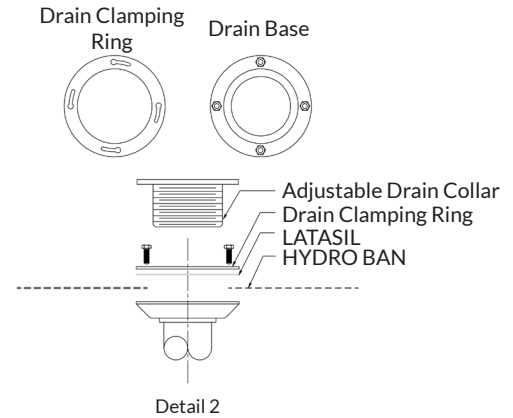
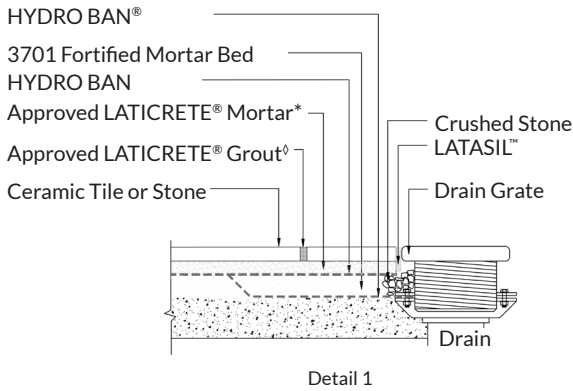
LIMITATIONS

1. Do not install over structural cracks, cracks with vertical movement or cracks with >1/8" (3 mm) horizontal movement.
2. Do not use as a primary roofing membrane over occupied space.
3. Do not use as a vapor barrier. (Steam rooms require the use of a separate vapor barrier layer.)
4. Do not expose to negative hydrostatic pressure, rubber solvents or ketones.
5. Membrane must be covered with ceramic tile, stone, brick, concrete, screeds, terrazzo or other protective surface. For temporary cover, use protection board.
6. Do not expose membrane directly to sun or weather for more than 30 days.
7. Do not install directly over single layer wood floors, plywood tubs/showers/fountains or similar constructs. For such cases, use 3701 Fortified Mortar Bed; or, 226 Thick Bed Mortar gauged with 3701 Mortar Admix over mechanically fastened lath. Install membrane once mortar has hardened and is sufficiently dry.
8. Review local building codes and obtain any required approvals before using HYDRO BAN® in shower pan applications.
9. Allow wet mortars/plasters (deck mud consistency) to cure for 72 hours at 70°F (21°C) prior to installing HYDRO BAN®.

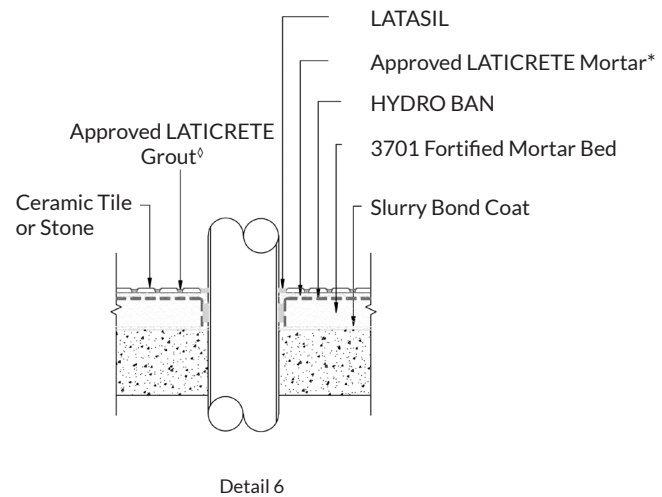
For additional product information, see [DS-663](#).

NOTE: Design professional/specifier to detail and specify the appropriate gravel to protect weep holes from clogging at the drain areas.

DETAILS:



Movement Joints Note:
Apply a liberal coat of HYDRO BAN, approximately 8" (200 mm) wide over the areas. Then embed and loop the 6" (150 mm) wide Waterproofing/ Anti-Fracture Fabric into the substrate movement joint and allow to bleed through. Then top coat with a second coat of HYDRO BAN liquid fully encapsulating the fabric.



*254 PLATINUM™, 254 PLATINUM Plus, or MULTIMAX™ Lite

‡SPECTRALOCK® 1 Pre-Mixed Grout†, SPECTRALOCK PRO Premium Grout‡ or PERMACOLOR® Select^Δ

†United States Patent No.: 11,958,775 (and other Patents)

‡United States Patent No.: 6,881,768 (and other Patents)

ΔUnited States Patent No.: 6,784,229 (and other Patents)

CONDITIONS DU SUBSTRAT

1. Les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter du carrelage en céramique ou pierre, des briques minces et des finitions similaires. La déflexion du substrat sous toutes les charges vives, mortes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser $L/360$ pour les installations de carreaux céramiques/briques en couche mince ou $L/480$ pour les installations de pierres en couche mince, où L =longueur de la portée. Pour les poses verticales extérieures sur des constructions à ossature, la déflexion du substrat sous toutes les charges dynamiques, permanentes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser $L/600$ où L =longueur de la portée.
2. Dans les cas de pose de carrelage en céramique en couche mince pour lesquelles un matériau de collage à base de ciment est employé, dont du mortier pour carrelage lourd et de grande taille (c.-à-d. du lit de mortier) : variation maximale permise dans le substrat de carrelage - pour les carreaux présentant des bords de moins de 381 mm (15 po), la variation maximale permise est de 6 mm sur 3 m ($\frac{1}{4}$ po sur 10 pi) par rapport au plan requis, avec une variation maximale de 1,5 mm sur 300 mm ($\frac{1}{16}$ po sur 12 po) lorsqu'elle est mesurée à partir des points les plus hauts de la surface. Pour les carreaux présentant au moins un bord de 381 mm (15 po), la variation maximale permise est de 3 mm sur 3 m ($\frac{1}{8}$ po sur 10 pi) par rapport au plan requis, avec une variation maximale de 1,5 mm sur 610 mm ($\frac{1}{16}$ po sur 24 po) lorsqu'elle est mesurée à partir des points les plus hauts de la surface. Pour les unités de substrat modulaires telles que les panneaux en contreplaqué collé extérieur ou les unités de maçonnerie adjacentes en béton, les bords adjacents ne peuvent pas présenter une différence de hauteur de plus de 0,8 mm ($\frac{1}{32}$ po).
3. Les lits de substrat doivent être travaillés avec une truelle en bois ou légèrement talochés avec une truelle en acier.
4. La quantité maximale d'humidité dans le substrat en béton ne doit pas dépasser $283 \mu\text{g/s} \cdot \text{m}^2$ (5 lb/1,000 pi²/24 heures) selon les normes ASTM F-1869 ou 75 % d'humidité au moyen de sondes d'humidité selon les normes ASTM F-2170. Demander au fabricant du matériau de finition de déterminer le taux d'humidité maximal admissible pour les substrats sous leur matériau de finition.
5. Les surfaces doivent être entre 7 °C (45 °F) et 32 °C (90 °F).
6. Permettre une inclinaison minimale vers les drains de 6 mm par 0,3 m (1,4 po par 1 pi).
7. Le béton et la maçonnerie doivent être exempts d'agents de durcissement, de peinture, de scellants, de produits hydrofuges et d'autres traitements empêchant l'adhérence de la membrane.
8. Sols en contreplaqué (intérieurs seulement) - construction minimale pour adhérence directe : **SOUS-PLANCHER** : 15 mm (5/8 po) d'épaisseur, contreplaqué extérieur collé, languette et rainure, sur solives pontées de 50 mm x 250 mm (2 po x 10 po) espacées de 400 mm (16 po) c. à c. maximum; fixer le contreplaqué avec des clous annelés ou des vis 8d (65 mm) le long des extrémités des feuilles de 150 mm (6 po c.a.c et 200 mm 8 po) c. à c. et le long des supports intermédiaires; laisser un espace de 3 mm ($\frac{1}{8}$ po) entre les feuilles; toutes les extrémités des feuilles doivent être soutenues par un élément d'ossature; coller les feuilles aux solives avec de la colle mastic; **SOUS-COUCHE** : Contreplaqué collé extérieur de 15 mm (5/8 po) d'épaisseur fixé à 150 mm (6 po) c. à c. le long des extrémités de la feuille et à 200 mm (8 po) c. à c. dans le champ du panneau (dans les deux sens) avec des clous (ou vis) à tige annulaire 65 mm (8d); laisser un espace de 3 mm ($\frac{1}{8}$ po) entre les feuilles et de 6 mm ($\frac{1}{4}$ po) entre le sol et toute surface contiguë; décaler les solives de la sous-couche par rapport aux joints du sous-plancher et décaler les joints entre les extrémités des feuilles; coller la sous-couche au sous-plancher avec un adhésif de construction.

REMARQUE : Ne pas coller sur des panneaux de particules, des panneaux de flocons, des panneaux de lamelles orientées (OSB), du luan, du pin jaune, du bois traité chimiquement ou sous pression, du Masonite^{MD} ou du bois dur. Voir la fiche de données techniques 152 pour plus de détails sur les sols en contreplaqué.

PRÉPARATION DU SUBSTRAT

1. Enlever la poussière, la saleté, la graisse, la peinture, la laitance, l'efflorescence, les produits de cure, les scellants, les produits hydrofuges et les autres matériaux empêchant l'adhérence. Les accessoires de plomberie en métal doivent être exempts d'huile, de graisse, de rouille et d'autres éléments susceptibles d'empêcher l'adhérence; ceux-ci doivent être ponçés à l'aide de papier abrasif ou d'une brosse métallique.
2. Humidifier les surfaces chaudes et sèches et balayer l'excès d'eau – la pose de la membrane peut se faire sur une surface humide.
3. Utiliser le lit de mortier renforcé 3701 ou le mortier pour lits épais 226 traité avec de l'additif pour mortier 3701; ou une sous-couche en latex pour colmater, niveler, aplanir ou lisser les substrats. Ne pas utiliser de sous-couches en gypse ou en asphalte.
4. Le carrelage existant en céramique/pierre, les blocs en béton vernis ou le terrazzo en ciment doivent être nettoyés et couverts d'une fine couche d'environ 3 mm ($\frac{1}{8}$ po) de 254 PLATINUM^{MC} ou d'un autre mortier-colle approprié enrichi de latex.

Outils requis

Mètre ruban, bâton pour mélanger, rouleau de peinture avec manchon à poils longs, plateau pour rouleau, pinceau, sceau d'eau et éponge.

COLLAGE SUR UNE SOUS-COUCHE EN PLÂTRE COULÉ CONFORME À TCNA

Les sous-couches à base de gypse coulé doivent répondre aux exigences de TCNA en matière de résistance à la compression et aux exigences de performance de l'ASTM C627 pour le niveau de service anticipé désigné par le professionnel de la conception. Si l'épaisseur et l'application de la sous-couche en plâtre coulé varient, consulter le fabricant pour des recommandations spécifiques. La sous-couche doit être sèche et correctement durcie selon les recommandations du fabricant pour obtenir une pose permanente. Les surfaces à recouvrir doivent être propres, structurellement saines et répondre à la norme de déflexion maximale admissible de L/360 pour le carrelage en céramique et de L/480 pour la pierre sous la charge totale prévue. Les joints de dilatation doivent être installés conformément aux directives ANSI/TCNA. Apprêter toutes les surfaces devant recevoir HYDRO BAN^{MD} à l'aide d'un scellant du fabricant correctement appliqué ou d'une couche d'apprêt de HYDRO BAN, composée de 1 partie de HYDRO BAN, diluée avec 4 parties d'eau du robinet propre et froide. Dans un seau propre, mélanger à faible vitesse pour obtenir une solution homogène. L'apprêt peut être appliqué au pinceau, au rouleau ou au pistolet pour obtenir une couche uniforme. Appliquer la couche d'apprêt sur le sol à raison de 6,1 à 7,5 m²/L (250 à 300 pi²/gallon) d'HYDRO BAN dilué. Laisser sécher complètement la couche d'apprêt (environ 24 heures, en fonction du substrat, de la température et de l'humidité de l'air). Après séchage, appliquer deux couches complètes d'HYDRO BAN sur la zone apprêtée en suivant les directives de cette fiche de données techniques et les instructions pour la pose FD 663.5 HYDRO BAN. Sinon, appliquer une couche fine de ciment-colle enrichi de polymères sur la surface. HYDRO BAN peut être appliqué lorsque celle-ci a durci.

APPLICATION :

Prétraiter les fissures, les joints de reprise, les joints de contrôle et les joints de transition (voir illustration 1) :** Remplir toutes les fissures du substrat, les joints de reprise et les joints de contrôle jusqu'à obtention d'un fini lisse à l'aide d'un ciment-colle enrichi de latex. Sinon, pour toutes les fissures de substrat, de joints de reprise, de joints de contrôle et de joints de transition de moins de 3 mm (1/8 po), appliquer une couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN d'environ 200 mm (8 po) sur la fissure ou joint vous assurant que le liquide HYDRO BAN remplit complètement la fissure ou joint. HYDRO BAN peut être appliqué à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau de peinture (rouleau avec manchon à poils longs) ou d'une truelle crantée en V de 5 mm x 4 mm (3/16 po x 5/32 po). Lorsque la première couche a séché jusqu'à l'obtention d'une couleur vert olive uniforme, appliquer une deuxième couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN.

Prétraiter les gorges, coins et les transitions sol/mur de 3 mm (1/8 po) ou moins (Voir illustrations 2 et 4) : Remplir tous les coins, gorges et transitions sol/mur jusqu'à obtention d'un fini lisse à l'aide d'un ciment-colle enrichi de latex. Sinon, pour tous les coins, gorges et transitions sol/mur avec un espace de 3 mm (1/8 po) ou moins, appliquer une couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN^{MD} dans les gorges, coins, joints et changements de plan du substrat d'environ 200 mm (8 po) de large en s'assurant que le liquide HYDRO BAN remplit complètement le coin, la gorge ou la transition sol/mur. HYDRO BAN peut être appliqué à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau de peinture (rouleau avec manchon à poils longs), d'une truelle crantée en V de 5 mm x 4 mm (3/16 po x 5/32 po) ou d'un pulvérisateur sans air. Lorsque la première couche a séché jusqu'à l'obtention d'une couleur vert olive uniforme, appliquer une deuxième couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN.

Pour les gorges, coins et transitions sol/mur de plus de 3 mm (1/8 po), le tissu imperméable/anti-fracture peut également être utilisé. Plier le tissu imperméable/anti-fracture de 150 mm (6 po) de large en deux et l'encastrent dans le liquide HYDRO BAN, tissu solin/imperméable/anti-fracture de 75 mm (3 po) sur les murs. Appliquer une deuxième couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN pour sceller et renforcer le tissu imperméable/anti-fracture. Voir la section INSTALLATION DES FINITIONS pour le traitement des joints de dilatation au niveau des gorges, coins et changements du plan de substrat.

REMARQUE : Pour la couverture par unité, voir l'information imprimée sur le seau HYDRO BAN.

Prétraiter les drains (voir Détail 1) : Les drains doivent être du type à anneau de serrage, avec des chapeaux et conformes à la norme ASME A112.6.3. Appliquer une couche généreuse^{^^} du liquide sur le pourtour et sur la moitié inférieure de l'anneau de serrage du drain. Lorsque la première couche a séché jusqu'à l'obtention d'une couleur vert olive uniforme, recouvrir avec une deuxième couche généreuse^{^^} du liquide. (Après séchage, appliquer un cordon d'étanchéité, par exemple LATASIL^{MC} avec l'enduit d'étanchéité LATASIL 9118 et un apprêt approprié au niveau de la gorge du drain). Installer la moitié supérieure de la bague de serrage du drain. Voir les détails 1 et 2, l'illustration 7 et la section INSTALLATION DES FINITIONS pour plus d'informations sur la finition liée au traitement des drains.

Prétraiter les pénétrations (voir illustration 6) : Colmater les interstices autour des tuyaux, des lumières et des autres pénétrations avec un mortier-colle enrichi de latex approprié et laisser durcir (par ex. 254 PLATINUM^{MC}). Appliquer une couche généreuse^{^^} d'HYDRO BAN liquide sur et autour de la pénétration. Une autre option, encastrent des morceaux de 150 mm (6 po) de large du tissu imperméable/anti-fracture dans le liquide HYDRO BAN. Couvrir d'une couche généreuse du liquide HYDRO BAN^{^^}. Lorsque la première couche a séché jusqu'à l'obtention d'une couleur vert olive uniforme, recouvrir avec une deuxième couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN. Si nécessaire lorsque sec, sceller le solin avec un scellant (par ex. LATASIL avec l'apprêt Latasil 9118). Voir les détails WP300 et 6 et la section INSTALLATION DES FINITIONS pour obtenir des informations sur la finition du traitement des pénétrations.

Isolation de fissures (couverture partielle) : Le colmatage des fissures doit être appliqué sur un minimum de 3 fois la largeur du carreau ou de la pierre en cours de pose. Le carreau posé sur la fissure ne peut être en contact avec le béton.

Suivre la méthode F125 de TCNA pour le traitement des fissures capillaires, des fissures de retrait et des joints sciés ou de contrôle : Appliquer une couche généreuse^{^^} d'HYDRO BAN sur un minimum de trois (3) fois la largeur du carreau à l'aide d'un rouleau à peinture ou d'un pinceau et laisser sécher. Une fois que la première couche a séché au toucher, appliquer une deuxième couche généreuse^{^^} d'HYDRO BAN sur la première couche.

Comme alternative, appliquer une couche généreuse^{^^} de liquide HYDRO BAN, 3 fois la largeur du carreau sur la fissure à l'aide d'un rouleau à peinture ou d'un pinceau et appliquer immédiatement le tissu imperméabilisant/antifracture de 150 mm (6 po) de large dans le liquide humide sur la fissure. Appuyer fermement avec la brosse ou le rouleau pour permettre au liquide de s'écouler complètement. Appliquer immédiatement une autre couche généreuse^{^^} de liquide HYDRO BAN sur le tissu et laisser sécher. Lorsque le premier traitement a séché, appliquer une couche généreuse^{^^} d'HYDRO BAN sur la première couche large, à l'aide d'un rouleau ou d'un pinceau, et laisser sécher. Traiter le joint le plus proche de la fissure, du trait de scie ou du joint de reprise de la pose du carreau ou de la pierre à l'aide du LATASIL.

^{^^} L'épaisseur de la couche humide est de 15 à 22 mils, 0,4 à 0,6 mm (0,015 po à 0,022 po); la consommation de produit par couche est d'environ 0,04 L/m² (0,01 gal/pi²); la couverture par couche est d'environ 2,5 m²/L (100 pi²/gal). Utiliser une jauge de film humide pour vérifier l'épaisseur

Application principale (Voir illustrations 3 et 5) : Laisser les zones prétraitées sécher au toucher. Appliquer une couche généreuse^{^^} de liquide HYDRO BAN au pinceau ou au rouleau sur le substrat, y compris sur les zones prétraitées. Faire remonter la membrane au-dessus des gorges et coins pré-traités pour que ces zones aient deux couches de liquide HYDRO BAN. Laisser sécher au toucher, environ 1 à 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative (HR). Appliquer une autre couche généreuse^{^^} du liquide HYDRO BAN sur toute la surface pour sceller la membrane. Lorsque la dernière couche est sèche au toucher, vérifier que la surface finale ne présente pas de trous d'épingle, de vides, de taches minces ou d'autres défauts. Utiliser un supplément d'HYDRO BAN liquide pour colmater les défauts. Les gorges, coins, joints et joints de panneaux doivent être pré-traités comme décrit ci-dessus.

Protection

Protéger la membrane nouvellement posée, même si elle est recouverte d'une couche mince de carrelage en céramique, de pierre ou de brique, contre l'exposition à la pluie ou à d'autres types d'eau pendant au moins 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative (HR).

Essai d'inondation

Laisser la membrane durcir complètement avant l'essai d'inondation, normalement 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative. Les conditions froides ou humides nécessitent un temps de durcissement plus long. Pour des températures comprises entre 10 °C (50 °F) et

21 °C (69 °F), laisser durcir complètement pendant 24 heures avant d'effectuer l'essai d'inondation. Le temps d'essai d'inondation commence lorsque la membrane a séché jusqu'à l'obtention d'une couleur vert olive uniforme.

TEMPS DE POSE DU CARRELAGE

Substrat Temps de pose du carrelage (min.)*

Béton	50
Panneau de ciment	30
HardiBacker ^{MD}	15

*Après l'application de la seconde couche à 21 °C (70 °F) et 50 % d'humidité relative (RH). Le temps de pose du carrelage varie en fonction du substrat, de la température et de l'humidité relative.

INSTALLATION DES FINITIONS

Une fois que la membrane a séché au toucher, le carrelage en céramique, les pierres ou les briques peuvent être posés en couche mince à l'aide d'un mortier-colle enrichi de latex. Laisser la membrane durcir pendant 2 heures à 21 °C (70 °F) à 50 % d'humidité relative avant de le recouvrir de béton, de mortier épais, de chapes, de revêtements, d'enduits, d'adhésifs époxy, de terrazzo ou de revêtements de sol résilients ou en bois sensibles à l'humidité. Ne pas utiliser d'adhésifs à base de solvants directement sur la membrane.

Drains et pénétrations (voir illustration 7 et détail 6) : Laisser un espace minimal de 6 mm (1/4 po) entre les drains, les tuyaux, les lumières ou autres pénétrations et le carrelage en céramique, la pierre ou la brique environnants. Utiliser un enduit d'étanchéité approprié (par exemple LATASIL^{MC} avec l'apprêt LATASIL 9118) et une tige d'appui en mousse pour sceller l'espace. Ne pas utiliser de coulis, de mortier de jointoiement ou de mortier-colle.

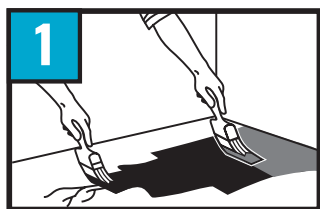
Joints de contrôle

Les poses de carrelage en céramique, de pierres et de briques doivent comprendre des joints remplis d'enduit d'étanchéité sur tous les joints de contrôle du substrat. Toutefois, les joints remplis d'enduit d'étanchéité peuvent être décalés horizontalement d'une largeur d'un carreau par rapport à l'emplacement du joint de contrôle du substrat afin de coïncider avec le motif du joint de coulis. Voir le détail du dessin 3.

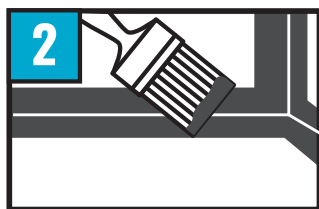
Joints de dilatation

Les poses de carreaux de céramiques, de pierres et de briques doivent inclure des joints de dilatation au niveau des gorges, coins et autres changements de plan du substrat, ainsi que sur les joints de dilatation du substrat (voir les détails 4 et 5). Des joints de dilatation dans le carrelage en céramique, la pierre ou la maçonnerie sont également requis aux périmètres, aux surfaces de retenue, aux pénétrations et aux intervalles décrits dans le manuel Méthode de pose EJ171 du Tile Council of North America, Inc. (TCNA). Utiliser une tige d'appui et un enduit d'étanchéité appropriés (par exemple LATASIL avec apprêt LATASIL 9118). **Remarque sur les Joints de dilatation :** Appliquer une couche généreuse de HYDRO BAN^{MD} d'environ 200 mm (8 po) de large sur les zones. Encastrer ensuite le tissu d'imperméabilisation/antifracture de 150 mm (6 po) de large dans le joint de dilatation du substrat et laisser-le s'écouler à travers. Appliquer ensuite une deuxième couche du liquide HYDRO BAN enveloppant entièrement le tissu imperméable/anti-fracture.

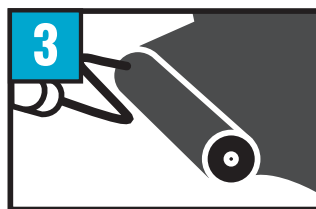
ILLUSTRATIONS :



Prétraiter les fissures



Prétraiter les gorges et coins

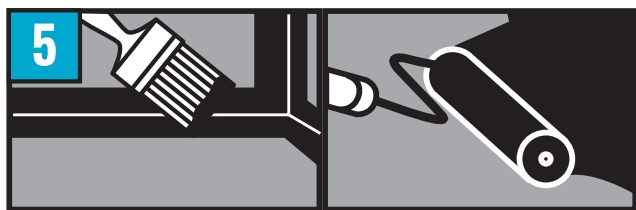


Première couche - substrats



1-3 HR

**JUSQU'À CE QUE
LA COULEUR DE
LA MEMBRANE
S'ASSOMBRISSSE**



Deuxième couche – les gorges, coins et substrats



1-3 HR

**JUSQU'À CE QUE
LA COULEUR DE
LA MEMBRANE
S'ASSOMBRISSSE**

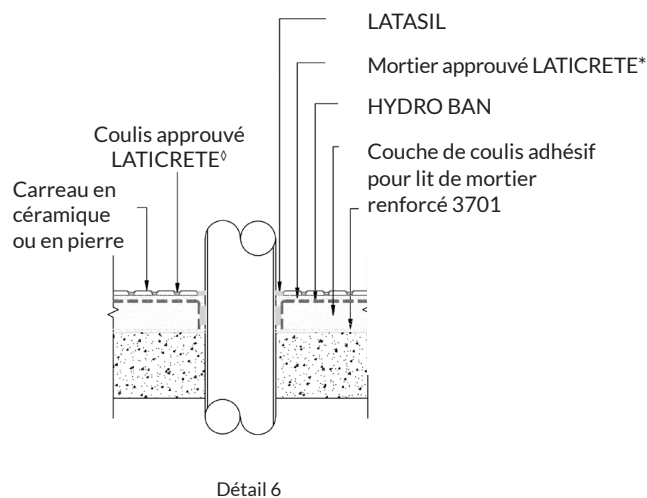
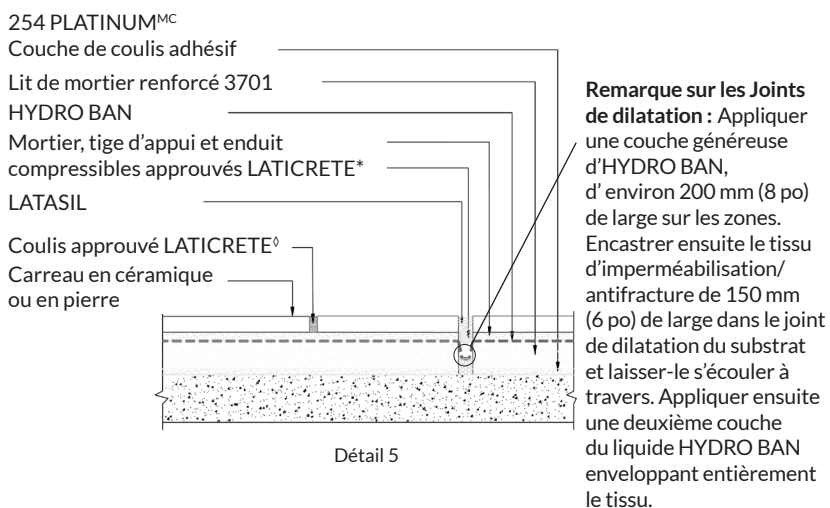
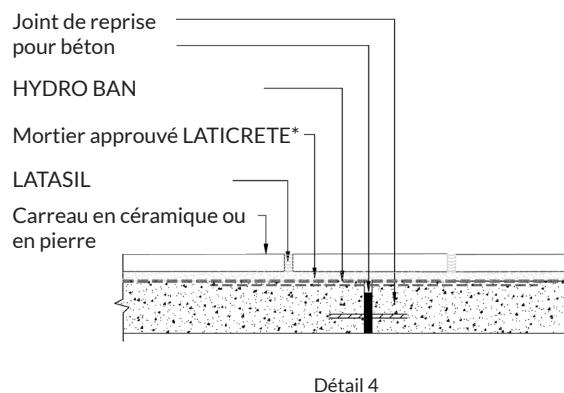
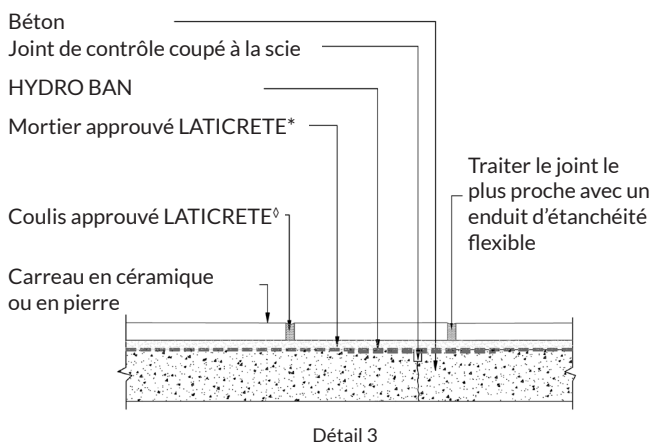
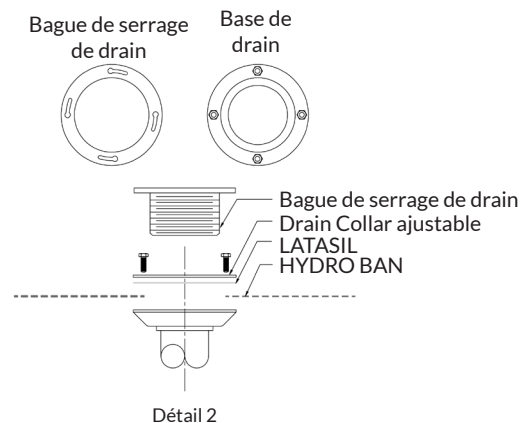
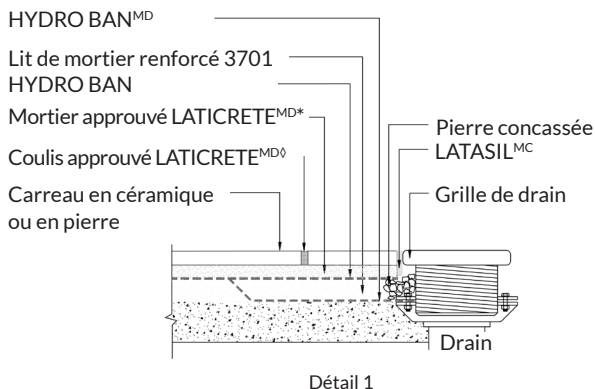
LIMITES

1. Ne pas poser par-dessus des fissures structurales, des fissures à mouvement vertical ou des fissures avec mouvement horizontal >3 mm (1/8 po).
2. Ne pas utiliser comme membrane primaire de toiture sur un espace occupé.
3. Ne pas utiliser comme pare-vapeur. (Les salles de vapeur requièrent l'utilisation d'une couche pare-vapeur séparée.)
4. Ne pas exposer à une pression hydrostatique négative, à des solvants de caoutchouc ou à des cétones.
5. Doit être recouvert de carreaux de céramique, de pierre, de briques, de béton, de chapes, de terrazzo ou d'une autre surface de protection. Utiliser un panneau de protection pour une couverture temporaire.
6. Ne pas exposer la membrane au soleil ou aux intempéries pendant plus de 30 jours.
7. Ne pas installer directement sur des planchers en bois simple, des baignoires/douches/fontaines en contreplaqué ou des constructions similaires. Dans ces cas, utiliser un lit de mortier renforcé 3701; ou un mortier pour lits épais 226 traité avec l'additif pour mortier 3701 sur une latte fixée mécaniquement. Installer la membrane une fois que le mortier a durci et est suffisamment sec.
8. Se reporter aux codes du bâtiment et obtenir tous les permis nécessaires avant d'utiliser HYDRO BAN^{MD} pour des applications dans des bacs de douche.
9. Laisser durcir les mortiers/plâtres humides (consistance de boue de pont) pendant 72 heures à 21 °C (70 °F) avant de poser HYDRO BAN.

Pour de plus amples informations sur le produit, voir [DS-663](#).

REMARQUE : Le professionnel de la conception devra détailler et spécifier le gravier approprié pour empêcher que les trous d'évacuation ne se bouchent aux zones de drainage.

DÉTAILS :



*254 PLATINUM^{MC}, 254 PLATINUM Plus, ou MULTIMAX^{MC} Lite

[°]Coulis pré-mélangé SPECTRALOCK^{MD} 1[†], le coulis de qualité supérieure SPECTRALOCK PRO[†] ou PERMACOLOR^{MD} Select[‡]

[†]Brevet américain n° : 11,958,775 (et autres brevets)

[‡]Brevet américain n° : 6,881,768 (et autres brevets)

^ΔBrevet américain n° : 6,784,229 (et autres brevets)

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 (¼" 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. Los lechos de sustrato 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 75% 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. 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 a una temperatura de 21 °C (70 °F) o superior y con una humedad relativa del 50%. En condiciones climáticas frías o muy húmedas, necesitará un tiempo de curado más prolongado. 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. El momento de realizar las pruebas de estanqueidad comienza cuando la membrana se ha secado hasta alcanzar un color verde oliva uniforme.

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

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

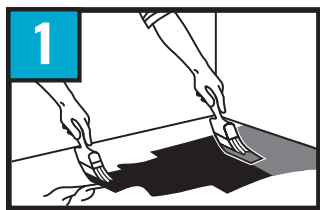
Las instalaciones de baldosa cerámica, piedra y ladrillo deben incluir juntas rellenas de sellador sobre cualquier junta de control del sustrato. Sin embargo, las juntas rellenas de sellador pueden desplazarse horizontalmente hasta el ancho de una baldosa desde la ubicación de la junta de control del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

Juntas de movimiento

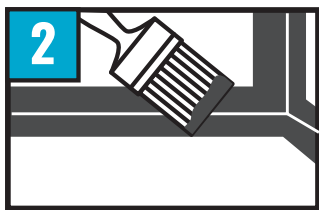
Las instalaciones de baldosa, piedra y ladrillo deben incluir juntas de movimiento en los zócalos, en las esquinas y en otros cambios de plano del sustrato, y sobre cualquier junta de movimiento en el sustrato (consulte los Detalles 4 y 5). También se requieren juntas de movimiento en baldosas de cerámica, 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.

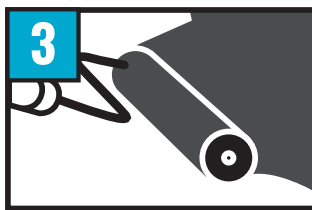
ILUSTRACIONES:



Tratamiento previo de grietas



Tratamiento previo de zócalos y esquinas

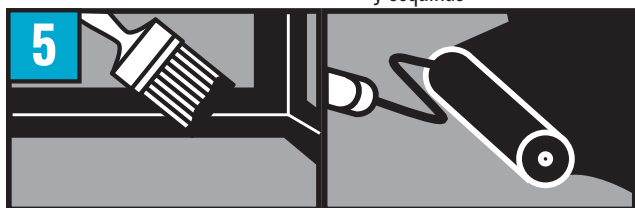


Primera capa: sustratos



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**

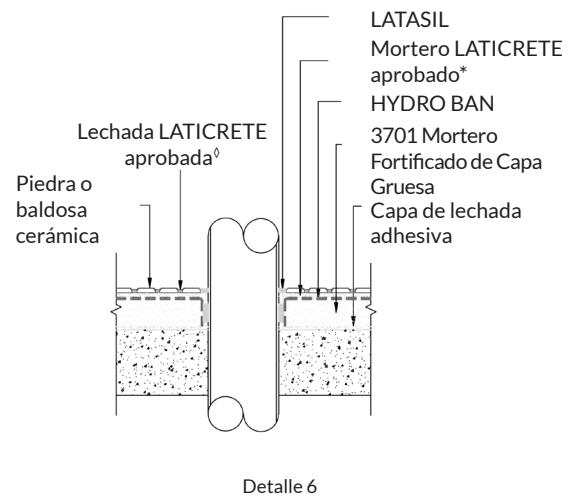
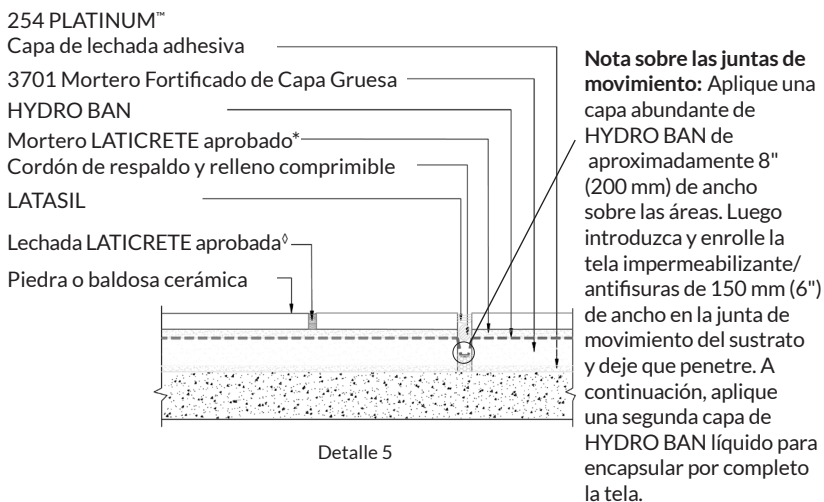
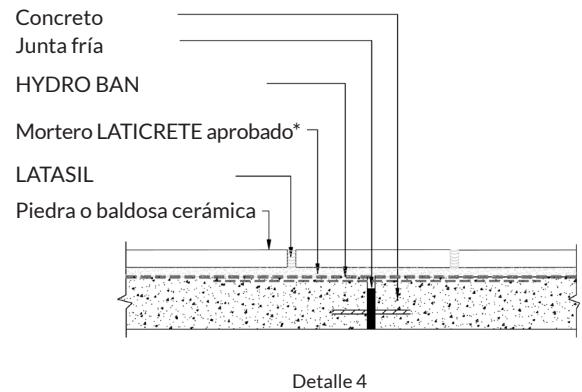
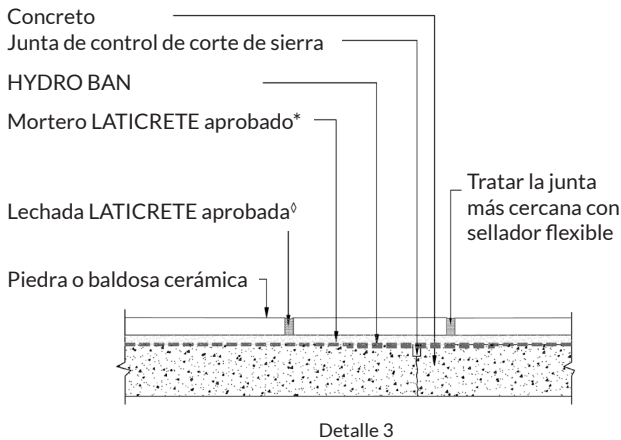
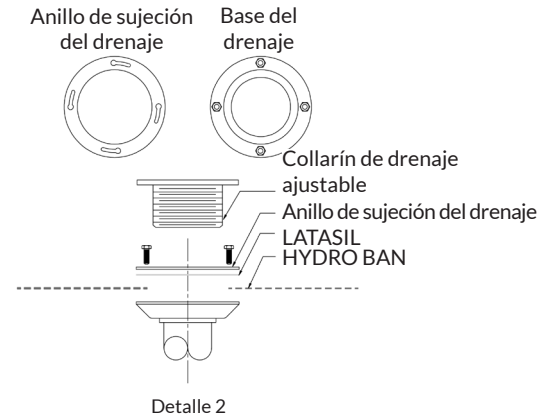
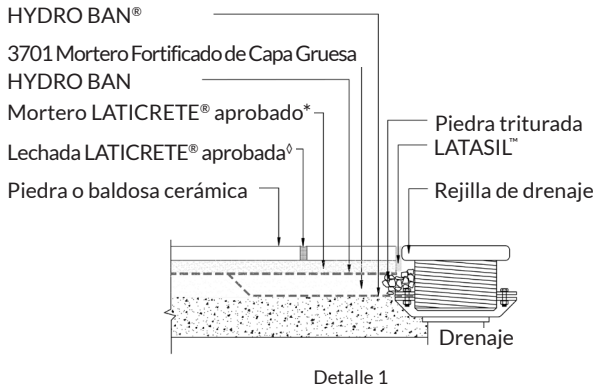
LIMITACIONES

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^Δ

†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)

