



# Membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN<sup>MD</sup>

Des solutions de construction  
éprouvées mondialement

DS-386.2-1018



## 1. NOM DU PRODUIT

Membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN<sup>MD</sup>

## 2. FABRICANT

LATICRETE International, Inc.

1 LATICRETE Park North

Bethany, CT 06524-3423 États-Unis

Téléphone : +1 203 393-0010, poste 1235

Numéro sans frais : 1 800 243-4788, poste 1235

Télécopieur : +1 203 393-1684

Site Web : [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

## 3. DESCRIPTION DU PRODUIT

La membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN est un matériau d'étanchéité renforcé de polymères monocomposant, à base de ciment qui se mélange à l'eau. Ce produit peut être utilisé sur les murs et les planchers dans les zones mouillées, piscines, les pièces d'eau comprenant les fontaines, les balcons et les terrasses au-dessus d'espaces inoccupés.

La membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN gère la pression hydrostatique négative et positive jusqu'à 2 bars (29 PSI) lorsqu'elle est appliquée à une épaisseur de 1 mm (40 mils). Effectuer un essai d'inondation dans les 2 heures. Réussit l'imperméabilisation ANSI A118.10 et l'isolation des fissures ANSI A118.12 (avec maille/toile jusqu'à 3 mm (1/8 po)).

### Usages

- Intérieur et extérieur
- Piscines, fontaines, bassins et pièces d'eau
- Spas et bains à remous
- Terrasses et balcons au-dessus d'espaces inoccupés

### Avantages

- Essai d'inondation après 2 heures à 21 °C (70 °F) ou plus\*
- Ne nécessite pas l'utilisation de toile\*
- Peut être utilisé sous les plâtres de piscine
- Adhère directement aux accessoires sanitaires en métal, PVC et ABS
- Protection anti-fracture jusqu'à 3 mm (1/8 po) sur les fissures de retrait et autres fissures non structurelles de 3 mm (1/8 po) avec l'utilisation d'une maille ou d'une toile

- Classe de service « Extra Heavy » (très intensif) selon les niveaux de performance TCNA (ASTM C627 Robinson Floor Test)
- Dépasse les normes ANSI A118.10 et A118.12 (avec maille) EN 14891 Classe : CM OP
- Séchage rapide pour un plus bref délai avant la pose de carreaux
- Pose de carreaux, de brique et de pierre directement sur la membrane
- Certifié GREENGUARD, conforme à LEED

^ Pour les interstices de 3 mm (1/8 po) ou moins, voir les instructions complètes dans DS 628.5

¥ Pour de plus amples renseignements sur la cure, voir la section des mises en garde

### Supports adéquats

- Béton
- Maçonnerie de béton ou de brique
- Lits de mortier de ciment
- Plâtre au ciment
- Panneau de gypse\*
- Carreaux céramique et pierre\*\*
- Terrazzo de ciment\*\*
- Panneau de ciment\*\*\*
- Sous-couche de gypse coulée†

\* Applications intérieures uniquement.

\*\* Enduit d'une mince couche de mortier-colle au latex.

\*\*\* Consulter le fabricant de panneaux de ciment pour les recommandations de pose particulières et pour vérifier si une utilisation à l'extérieur est possible.

† Utilisation à l'intérieur seulement. Suivre les conseils/méthodes TCNA : F200, RH111, RH122, F180

### Emballage

Sac de 13,6 kg (30 lb)

### Couverture approximative

À une épaisseur de 1 mm (40 mils) - 11,2 m<sup>2</sup> (120 pi<sup>2</sup>)

### Durée de conservation

Les récipients de produit scellés à l'usine sont garantis être de première qualité pendant deux (2) ans s'ils sont entreposés à des températures > 0 °C (32 °F) et < 43 °C (110 °F).

### Restrictions

- NE PAS coller sur des surfaces en OSB, panneau de particules, contreplaqué encollé intérieur, luan, MasoniteMD ou bois franc.
- Ne pas utiliser sur les joints de dilatation, les fissures structurelles ou les fissures à mouvement différentiel vertical.
- Ne pas utiliser dans des saunas.
- La pose des membranes d'étanchéité dans des installations immergées doit se faire de manière à ce qu'un bassin hydrofuge continu soit créé, exempt de vides et d'interruptions.
- Ne pas utiliser sur des fissures > 3 mm (1/8 po) de large
- Ne pas laisser la membrane non protégée exposée au soleil ou aux intempéries pendant plus de 30 jours.

- Ne pas exposer à des solvants pour caoutchouc ni à des cétones.

*Remarque : Les surfaces doivent être en bon état structurel et suffisamment stables et rigides pour supporter un revêtement en carreaux de céramique ou de pierre, en briques minces et d'autres revêtements similaires. Le fléchissement du support sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact, y compris les charges concentrées, ne doit pas dépasser L/360 avec du carreaux céramique ou de la brique sur lit mince ou L/480 avec de la pierre sur lit mince et L/600 pour toutes les applications de parement extérieur, où L = longueur de portée.*

### Mises en garde

Consulter les consignes de sécurité additionnelles sur la fiche signalétique (FS).

- Laisser la membrane prendre complètement [généralement 24 heures entre 10 et 21 °C (50 et 69 °F) avec 70 % H.R., ou 2 heures à 21 °C (70 °F) ou plus avec 50 % H.R.]; effectuer un essai d'inondation avant de poser le carreaux ou la pierre.
- Par temps froid, protéger l'ouvrage fini contre toute circulation jusqu'à ce qu'il ait totalement pris.
- Pour le marbre vert et sensible à l'eau, les agglomérés et les carreaux et pierres à dos de résine, utiliser l'adhésif LATAPOXY<sup>MD</sup> 300 (voir la Fiche technique 633.0).
- Utiliser une jauge pour feuil humide pour contrôler l'épaisseur.
- Laisser le mortier humide durcir pendant 72 heures à 21 °C (70 °F) avant d'installer la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN<sup>MD</sup>.
- Laisser la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN prendre pendant un minimum de 2 heures à 21 °C (70 °F) avant d'effectuer un essai d'inondation dans ces conditions.
- Protéger de l'exposition à la circulation et à l'eau jusqu'à la cure complète.
- La pose peut s'effectuer sur des substrats humides. Balayer toute eau stagnante avant la pose.
- Les substrats de béton neuf doivent avoir subi une cure d'un minimum de 28 jours à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. avant la pose.

## 4. DONNÉES TECHNIQUES

### Approbations



### Informations COV/LEED sur le produit

### Normes en vigueur

ANSI A118.10 et A118.12 (avec maille/ toile)

Ce produit a été certifié conforme aux exigences en matière de faibles émanations chimiques (ULCOM/GG UL2818) dans le cadre du programme de certification GREENGUARD UL, sur les émanations chimiques des matériaux, des fournitures et des finis de construction (norme UL 2818).

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. Les données techniques indiquées dans les fiches informatives et techniques des produits LATICRETE reflètent des données typiques, ainsi que les résultats des procédures d'essais de laboratoire menées dans des conditions de laboratoire. Les performances réelles sur le terrain et les résultats découlant des essais dépendent des méthodes de pose et des conditions locales. Les résultats des essais menés sur le terrain peuvent varier en raison de la variabilité des facteurs critiques sur les chantiers.

### Propriétés physiques

Propriété physique	Méthode d'essai	Membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN <sup>MD</sup>
Essai hydrostatique 7 jours	ANSI A118.10	Réussi

Résistance à la rupture 7 jours	ANSI A118.10	3,10 à 3,45 MPa (450 à 500 psi)
Immersion dans l'eau 7 jours	ANSI A118.10	0,83 à 1,03 MPa (120 à 150 psi)
Adhérence par cisaillement 7 jours	ANSI A118.10	2,21 à 2,76 MPa (320 à 400 psi)
Adhérence par cisaillement 28 jours	ANSI A118.10	2,55 à 3,10 MPa (370 à 450 psi)
Essai de résistance aux fissures du système	ANSI A118.12.5.4	Réussi (résistance élevée)
Transmission de vapeur d'eau	ASTM E 96-00 <sup>E1</sup> Procédure B	1,1 à 1,2 g/h•m <sup>2</sup> (1,6 à 1,7 grains/h•pi <sup>2</sup> )
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E 96-00 <sup>E1</sup> Procédure B	3,9 à 4 perms (225 à 235 ng/Pa•s•m <sup>2</sup> )
Performances du système	ANSI A118.10; ASTM C627; Classe TCA	Cycles 1-14 « Extra Heavy » (très intensif)
Résistance à la traction pour l'allongement		25 %
Épaisseur (à l'état sec)		1,02 mm (40 mils)

Les données figurant dans le tableau ci-dessus doivent être utilisées par le professionnel en conception de projets pour déterminer la pertinence, l'emplacement, la conformité aux codes de la construction et la convenance générale de construction de la mise en place d'une installation donnée.

### Propriétés d'utilisation

La membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN peut être appliquée au pinceau, au rouleau ou à la truelle. Toutes les surfaces doivent recevoir 1,02 mm (40 mils) pour assurer l'étanchéité.

## 5. POSE

### Préparation de la surface

La température de la surface doit être comprise entre 10 et 32 °C (50 et 90 °F) durant la pose et pendant les 24 heures qui suivent. 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 de 1,5 mm par 0,3 m (1/16 po par 1 pi) entre deux points hauts. Humecter les surfaces chaudes et sèches et balayer l'excès d'eau. La pose peut se faire sur une surface humide.

- Les surfaces doivent être en bon état structurel et suffisamment stables et rigides pour supporter un revêtement en carreaux de céramique ou de pierre, en briques minces et d'autres revêtements similaires. L'installateur doit vérifier que le fléchissement des planchers de contreplaqué intérieur sous toutes les charges d'exploitation, permanentes et d'impact ne dépasse pas la limite normalisée de L/360 avec du carreaux céramique ou de la brique ou de L/480 avec de la pierre et L/600 pour toutes les applications de parement extérieur, où L = longueur de portée.

### Mélange

Verser de l'eau potable propre dans un seau propre. Utiliser environ 3,5 à 3,8 l (3,7 à 4 qt) par sac de 13,6 kg (30 lb). Ajouter la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN du sac. Mélanger sans relâche avec une perceuse et une palette à une vitesse moyenne pendant 90 secondes.

Pour de meilleurs résultats, utiliser un rouleau à poils courts de 6 à 12 mm (1/4 à 1/2 po) pour appliquer. Une brosse ou une truelle dentée en V peut aussi être utilisée. Appliquer généreusement pour atteindre une épaisseur de 1,02 mm (40 mils).

### Application principale

Laisser toutes les zones prétraitées sécher au toucher. Appliquer une généreuse couche<sup>^^</sup> de membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN au pinceau ou au rouleau sur le substrat, y compris sur les surfaces prétraitées. Immédiatement ou une fois sec au toucher? Appliquer une autre généreuse couche<sup>^^</sup> de la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN sur la première couche. Laisser la couche supérieure sécher au toucher, pendant 1 à 2 heures environ à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. Une fois que la dernière couche est sèche au toucher, inspecter la surface finale pour repérer tous les vides, piqûres, sous-épaisseurs et autres défauts. Utiliser le produit supplémentaire de la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN pour sceller les défauts.

### Joint de mouvement

Consulter sur la fiche technique DS 628.5 les instructions de pose de la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN.

*Remarque : Appliquer une généreuse couche<sup>^^</sup> de la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN d'environ 200 mm (8 po) de large sur les joints.*

*Ensuite, poser et enfoncer en boucle la membrane d'étanchéité/antifracture de 150 mm (6 po) de large en faisant suinter le liquide à travers. Enduire ensuite d'une seconde couche<sup>^^</sup>.*

### Protection

Protéger la membrane nouvellement posée de l'exposition à la pluie ou autre source d'eau pendant un minimum de 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R.

### Essai d'inondation

Laisser la membrane prendre complètement avant l'essai d'inondation, généralement 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. Dans des conditions froides ou humides, la durée de cure est plus longue. Pour les températures comprises entre 10 et 21 °C (50 et 69 °F), attendre 24 heures après la cure complète avant l'essai d'inondation.

### Pose des revêtements de finition

Une fois que la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN est complètement sèche, les carreaux céramique, la pierre ou la brique peuvent être posés par collage avec un mortier-colle au latex. Laisser la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN prendre pendant 2 heures à 21 °C (70 °F) et 50 % H.R. avant de la couvrir de mortier à lit épais, d'adhésifs époxydes, de terrazzo, de revêtement résilient sensible à l'humidité, ou de plancher en bois. Ne pas utiliser d'adhésif à base de solvant directement sur la membrane HYDRO BAN.

<sup>^^</sup> L'épaisseur de la couche humide est de 0,5 mm (20 mils); la consommation par couche est d'environ -0,4 l/m<sup>2</sup> (-0,01 gal/pi<sup>2</sup>); la couverture par couche est d'environ -2,5 m<sup>2</sup>/l (-120 pi<sup>2</sup>/gal). Contrôler l'épaisseur avec une jauge pour feuil humide.

### Collecteurs d'écoulement et pénétrations

Utiliser LATASIL et de la baguette en mousse pour calfeutrer l'espace entre le collecteur ou la pénétration et le revêtement de finition. Ne pas utiliser de coulis ni de mortier de jointolement.

### Joint de rupture

Les poses de carreaux céramique, de pierres et de briques doivent comporter des joints garnis de produit de scellement au-dessus de tous les joints de rupture du support. Toutefois, ces joints scellés peuvent être décalés horizontalement jusqu'à un maximum d'une largeur d'un carreau par rapport au joint de rupture du support, pour coïncider avec le motif des joints de carreaux.

### Nettoyage

Tant que la membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN est encore fraîche, les outils peuvent se nettoyer à l'eau.

## 6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

### Disponibilité

Les produits LATICRETE<sup>MD</sup> et LATAPOXY<sup>MD</sup> sont disponibles dans le monde entier.

### Composer un des numéros suivants pour obtenir des renseignements sur les distributeurs :

Numéro sans frais : 1 800 243-4788 ext. 1235

Téléphone : +1 203 393-0010

Pour tout renseignement sur les distributeurs en ligne, visitez LATICRETE à [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

### Coût

Communiquer avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

## 7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION :

DS 230.13 : Garantie sur les produits LATICRETE

Une partie de :

DS 025.0 : 25 ans sur les systèmes LATICRETE  
Garantie (États-Unis et Canada)

## 8. ENTRETIEN

Les matériaux de pose non finis LATICRETE et LATAPOXY ne nécessitent aucun entretien, mais les performances et la durabilité de la pose peuvent dépendre de l'entretien adéquat des produits fournis par d'autres fabricants.

## 9. SERVICES TECHNIQUES

### Assistance technique

Pour tout renseignement, appeler la ligne d'assistance du service technique de LATICRETE :

Numéro sans frais : 1 800 243-4788, poste 1235

Téléphone : +1 203 393-0010, poste 1235

Télécopieur : +1 203 393-1948

Ou via clavardage Web à [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

### Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et les consignes de sécurité, visiter notre site Web à [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com).

## 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com). Liste des documents connexes :

DS 230.13 : Garantie sur les produits LATICRETE

DS 025.0 : 25 ans sur les systèmes LATICRETE  
Garantie (États-Unis et Canada)

DS 633.0 : LATAPOXY 300 Adhesive

DS 386.5 : Membrane d'étanchéité cimentaire HYDRO BAN –  
Instructions de pose

DS 6200.1 : LATASIL<sup>MC</sup>

TDS 157 : « Pose extérieure de carreaux et de pierre sur un espace occupé. »

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 États-Unis • 1 800 243-4788 • +1 203 393-0010 • [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

©2017 LATICRETE International, Inc. Toutes les marques de commerce indiquées sont la propriété intellectuelle de leurs titulaires respectifs.

