



Membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN^{MD}

DS-386.2F-0424

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

Membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN^{MD}

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: laticrete.com

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

La membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN est un matériau d'imperméabilisation à base de ciment, en un composant, renforcé en polymères et qui est mélangée à l'eau. Ce produit peut être utilisé sur les murs et les sols dans les espaces humides : les piscines, les pièces d'eau, les fontaines, les balcons et les terrasses sur des espaces non occupés.

La membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN supporte des pressions hydrostatiques négatives et positives allant jusqu'à 2 bar (29 lb/po²) lorsqu'elle est appliquée à une épaisseur de 40 mils (1 mm). Essai d'inondation possible dans les 2 heures. Conforme à la norme ANSI A118.10 relative à l'imperméabilisation.

Utilisation

- Intérieur et extérieur
- Piscines, fontaines et jeux d'eau
- Spas et jacuzzis
- Terrasses et balcons sur des espaces inoccupés

Avantages

- Adaptée à une utilisation dans des applications partiellement carrelées telles que les lignes d'eau, les couloirs de nage carrelés, les repères de nage carrelés.
- Essais d'inondation en 2 heures à 70 °F (21 °C) ou plus.
- Ne nécessite pas l'utilisation d'un tissu.[^]
- 80 minutes de durée de vie du récipient
- Peut être utilisée sous les enduits de piscine.
- Adhère directement au métal des accessoires de plomberie en PVC et ABS.
- Classement « Service extra lourd » selon les niveaux de performance de TCNA (VOIR : ASTM C627 Robinson Floor Test)
- Excède ANSI A118.10
- Séchage rapide pour un temps de pose de carrelage plus court
- Pose de carrelage, de brique et de pierre directement sur la membrane.
- Certification GREENGUARD, conforme à la norme LEED.
- Laisser durcir les nouveaux substrats en béton pendant au moins 14 jours à 70 °F avant l'application.
- Pas de limitation de pourcentage d'humidité relative (du béton) pour l'application sur du béton. Voir la section de mises en garde pour en savoir plus sur le durcissement.

Supports Appropriés

Conditionnement

Sac de 30 lb/13,6 kg

Couverture approximative

À une épaisseur de 40 mil (1 mm) – 120 pi² (11,2 m²) (imperméabilisation seulement)
- 20 mil (.0,5 mm) par couche – 2 couches

Restrictions

- NE PAS coller sur des panneaux à lamelles orientées, des panneaux de particules, du contreplaqué luan collé pour l'intérieur, du Masonite^{MD} ou des surfaces en bois dur.
- Ne pas utiliser sur des joints de dilatation dynamiques, des fissures structurelles ou des fissures présentant un mouvement différentiel vertical.

- Ne pas utiliser dans des salles de vapeur et/ou revêtement de sol des douches/bac à douche.
- Poser la membrane sans vides ni interruptions.
- Ne pas utiliser sur des fissures.
- Ne pas exposer à des solvants de caoutchouc ou à des cétones.
- Remarque : Les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter du carrelage en céramique/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 et L/600 pour toutes les applications de placage extérieur où L=longueur de la portée.

Mises en garde

- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS.
- Laisser la membrane durcir complètement (généralement 24 heures à 50 °F - 69 °F (10 °C – 21 °C) et 70 % d'humidité relative (HR) et 2 heures à 70 °F (21 °C) ou plus et 50 % d'humidité relative avant de procéder à l'essai d'inondation); procéder à l'essai d'inondation avant d'appliquer le carrelage ou la pierre.
- Protéger le travail fini de la circulation jusqu'à ce qu'il soit complètement durci.
- Utiliser une jauge d'épaisseur de film humide pour vérifier l'épaisseur.
- Laisser durcir les mortiers humides pendant 24 heures à 70 °F (21 °C) avant de poser la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN^{MD}.
- Laisser durcir la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN pendant au moins 2 heures à 70 °F (21 °C) avant de procéder à l'essai d'inondation dans ces conditions.
- L'application peut être effectuée sur des substrats humides. Enlever toute eau stagnante avant l'application.
- Laisser durcir les nouveaux substrats en béton pendant au moins 14 jours à 70 °F avant l'application.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Normes applicables

- ANSI A118.10 – Ce produit a été certifié pour ses faibles émissions chimiques (ULCOM/GG UL2818) dans le cadre du programme de certification UL GREENGUARD. Pour les émissions chimiques. Pour les matériaux de construction, les finitions et l'ameublement (norme UL 2818) par UL Environment.

Propriétés physiques

Propriété physique	Méthode de test	Membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN ^{MD}
Test hydrostatique de 7 jours	ANSI A118.10	Passage
Force de rupture de 7 jours	ANSI A118.10	450 - 500 PSI (3,10 - 3,45 MPa)
Immersion dans l'eau pendant 7 jours	ANSI A118.10	120 - 150 PSI (0,83 - 1,03 MPa)
Adhésion au cisaillement à 7 jours	ANSI A118.10	320 - 400 PSI (2,21 - 2,76 MPa)
Adhésion au cisaillement à 28 jours	ANSI A118.10	370 - 450 PSI (2,55 - 3,10 MPa)
Transmission de la vapeur d'eau	ASTM E 96–00E1 Procédure B	1,6-1,7 grains/h • pi ² (1,1-1,2 g/h • m ²)
Perméance à la vapeur d'eau	ASTM E 96–00E1 Procédure B	3,9-4 perms 225-235 (ng/Pa • s • m ²)
Performance du système	ANSI A118.10; ASTM C627; Classement TCA	cycles 1–14 « Extra lourd »
Résistance à la traction pour l'allongement		25 %
Épaisseur (sec)		40 mils (1,02 mm)

Les données du tableau ci-dessus doivent être utilisées par le professionnel chargé de la conception du projet pour déterminer l'adéquation, l'emplacement, la conformité au code du bâtiment et l'adéquation globale de la construction d'un ensemble de pose donné.

Propriétés d'utilisation

La membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN peut être appliquée à l'aide d'un pinceau, d'un rouleau ou d'une truelle. Toutes les surfaces doivent être recouvertes de 40 mils (1,02 mm) pour garantir l'imperméabilisation.

Caractéristiques sous réserve de modification sans préavis. Les résultats présentés sont typiques, mais ils reflètent les procédures d'essai utilisées. Les performances réelles sur le terrain dépendent des méthodes de pose et des conditions locales.

5. POSE

Préparation des surfaces

La température de la surface doit être de 50 – 90 °F (10 – 32 °C) pendant l'application et pendant 24 heures après la pose. Tous les substrats doivent être structurellement sains, propres et exempts de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, de laitance, d'efflorescence, de scellants pour béton ou de produits de cure. Lisser le béton rugueux ou inégal jusqu'à l'obtention d'un fini à la taloche de bois ou mieux avec une sous-couche. Ne pas niveler pas avec des produits à base d'asphalte. L'écart maximal dans le plan ne doit pas dépasser 1/4 po en 10 pi (6 mm en 3 m) avec une variation maximale de 1/16 po en 1 pi (1,5 mm en 0,3 m) entre les points hauts. Humidifier les surfaces chaudes et sèches et balayer l'excès d'eau – la pose peut se faire sur une surface humide.

1. Les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter du carrelage en céramique/pierre, des briques minces et des finitions similaires. L'installateur doit vérifier que la déflexion sous toutes les charges dynamiques, permanentes et d'impact des planchers intérieurs en contreplaqué ne dépasse pas les normes industrielles de L/360 pour le carrelage en céramique et les briques ou de L/480 les installations en pierre et de L/600 pour toutes les applications de placage extérieur où L=longueur de portée.

Mélange :

Versez de l'eau potable propre dans un seau propre. Utiliser environ 3,7 à 4 quarts (3,5 à 3,8 L) par sac de 30 livres. Ajouter la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN. Mélanger avec une perceuse et une palette à vitesse moyenne pendant 90 minutes, sans nécessité de faire reposer le mélange.

Application principale

Pour de meilleurs résultats, utiliser pour l'application un rouleau de ¼ po à 1/2 po. Un pinceau ou une truelle à dents en V peut également être utilisée. Appliquer deux couches généreuses de 20 mils pour obtenir un total de 40 mils. Prétraiter tous les drains ou pénétrations avec une couche généreuse de membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN. Laisser les zones prétraitées sécher au toucher. Appliquer une couche généreuse^{^^} de membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN de 20 mils à l'aide d'un pinceau ou d'un rouleau sur le substrat, y compris sur les zones prétraitées. Une fois sèche au toucher, appliquer une autre couche généreuse^{^^} de membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN de 20 mils sur la première couche. Laisser sécher la couche de finition au toucher,

environ 1 à 2 heures à 70 °F (21 °C) et 50 % d'humidité relative (HR). 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 plus de membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN pour colmater les défauts.

Joint de dilatation

Voir les instructions de la FD 628.5 pour la pose de membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN. Les poses de carrelage en céramique, de pierres et de briques minces doivent prévoir une dilatation au niveau des recoins, des angles et des autres changements de plan du substrat, ainsi que sur les joints de dilatation du substrat. 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 le scellant LATASIL et une tige d'appui.

Remarque : Appliquer une couche généreuse^{^^} de membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN d'une largeur d'environ 8 po (200 mm) sur les zones.

Encastrez ensuite le tissu

d'imperméabilisation/antifracture de 6 po (150 mm) de large et le laisser s'écouler à travers. Appliquer ensuite une deuxième couche^{^^}.

Protection

Protéger la membrane nouvellement posée contre la pluie ou l'eau pendant au moins 2 heures à 70 °F (21 °C) et 50 % d'humidité relative.

Essai d'inondation

Laisser la membrane sécher pendant au moins 2 heures avant les essais d'inondation à 70 °F (21 °C) et 50 % d'humidité relative. Les conditions froides ou humides nécessitent un temps de durcissement plus long. Pour les températures de 50 à 69 °F (10 à 21 °C), attendre 24 heures après le durcissement final avant de procéder à l'essai d'inondation.

Poser les finitions

Une fois la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN sèche au toucher, du carrelage en céramique, de la pierre ou des briques peuvent être posés par la méthode de la couche mince à l'aide d'un mortier-colle enrichi de latex. Laisser la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN durcir pendant au moins 2 heures avant de la recouvrir de mortier épais, 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 HYDRO BAN.

Drains et pénétrations

Utiliser le scellant LATASIL et une tige d'appui en mousse pour sceller l'espace entre le drain ou la

pénétration et la finition. Ne pas utiliser de mortier de jointoiement ou de coulis.

Joint 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 de carreau par rapport à l'emplacement du joint de contrôle du substrat afin de coïncider avec le motif du joint de coulis.

Nettoyage

Tant qu'elle est humide, les outils salis par la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN peuvent être nettoyés à l'eau.

6. DISPONIBILITÉ ET CÔÛT

Disponibilité

Les produits LATICRETE® et LATAPOXY® sont proposés dans le monde entier.

Appeler un des numéros suivants pour obtenir des informations relatives aux distributeurs:

Numéro sans frais: 1.800.243.4788

Téléphone: +1.203.393.0010

Pour obtenir de l'information en ligne de distributeurs, visiter LATICRETE à l'adresse suivante laticrete.com

Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION:

8. ENTRETIEN

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

9. SERVICES TECHNIQUES

Soutien technique

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

Numéro sans frais: 1.800.243.4788, ext. 1235

Téléphone: +1.203.393.0010, ext. 1235

Télécopieur: +1.203.393.1948

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et les consignes de sécurité, visiter notre site Web à laticrete.com.

10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

Des informations supplémentaires sur les produits sont disponibles sur notre site Web à laticrete.com. Liste des documents connexes:

- DS 230.13 : Garantie du produit LATICRETE
- DS 025.0 : Garantie système de 25 ans LATICRETE (États-Unis et Canada)
- DS 633.0 : Adhésif 300 LATAPOXY
- FD 628.5 : Instructions de pose de la membrane d'étanchéité à base de ciment HYDRO BAN
- DS 6200.1 : LATASIL^{MC}
- TDS 157 « Exterior Installation of Tile and Stone Over Occupied Space. »

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • www.laticrete.com

© 2024 LATICRETE International, Inc. All trademarks shown are the intellectual properties of their respective owners.