



HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE

DS-410-1121

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE

2. FABRICANT

LATICRETE Europe S.r.l. a socio unico
Via Paletti, snc, 41051

Castelnuovo Rangone MO, Italy

Téléphone : +39 059 535540

E-mail : info@laticreteurope.com

Website : laticrete.eu

3. DESCRIPTION DU PRODUIT

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE et les coins et collerettes préformés sont installés à l'aide d'un mortier à couche fine LATICRETE® adapté au substrat. Grâce à leur construction en polymère, ces composants de membrane en feuille pré-formée peuvent également être utilisés comme barrière de vapeur/membrane d'imperméabilisation pour les applications dans les hammams et les douches à vapeur.

Offert en rouleaux, rubans, coins et collerettes, HYDRO BAN SHEET MEMBRANE permet une installation d'imperméabilisation rapide et facile, qui conservera son intégrité pendant toute la durée de vie de l'installation.

Applications

- Applications intérieures
- Douche ou contour de baignoire
- Salles de vapeur, douches à vapeur et bains turcs
- Salles de bains
- Cuisines commerciales et résidentielles

- Dossierets
- Murs et sols
- Zones humides

Avantages

- Faible indice de perméabilité – approuvé pour les douches et les salles de vapeur en tant que membrane unique (ASTM E96/E96M, procédure E-0.06 Perms)
- Pliable – épouse facilement le substrat
- Gamme complète d'accessoires – une seule source d'approvisionnement pour plus de commodité
- Permet l'installation sur des lits de mortier verts
- S'installe avec des adhésifs à couche fine modifiés ou non modifiés* (C1 ou C2)
- Compatible avec les produits HYDRO BAN**
- Différentes tailles et composants pré-formés proposés (rouleaux, coins et collerettes)
- Répond ou dépasse les exigences des normes ANSI A118.10 et EN 14891.
- Approuvé par l'IAPMO

* Se référer aux exigences du substrat spécifique sur lequel HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE sera collé.

** Lors de l'utilisation de l'HYDRO BAN liquide comme membrane d'imperméabilisation en association avec HYDRO BAN SHEET MEMBRANE, faire chevaucher de 50 mm l'HYDRO BAN liquide sur l'HYDRO BAN SHEET MEMBRANE. Appliquer l'HYDRO BAN liquide en deux couches, en veillant à ce que la première couche soit d'un vert olive uniforme avant l'application de la seconde couche.

Supports autorisés

- Béton
- Maçonnerie en béton
- Maçonnerie de briques
- Lit de mortier de ciment
- Plâtre de ciment
- Plâtre de gypse
- Panneau de gypse
- Panneau d'appui en ciment
- Contreplaqué collé extérieur (Intérieur seulement)
- Carrelage en céramique et pierre
- Ciment granito
- Sous-couche de plâtre coulée

Conditionnement

HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE	
1 m x 10 m = 10 m ² par rouleau ; 75 rouleaux par palette	
1 m x 30 m = 30 m ² par rouleau, 36 rouleaux par palette	
HYDRO BAN SHEET MEMBRANE CORNERS	
Coins intérieurs (CI)	25 articles/boîte
Coins extérieurs (CE)	25 articles/boîte
HYDRO BAN SHEET MEMBRANE COLLARS	
250 x 250 collier (diamètre de 64 mm)	25 articles/boîte
120 x 120 collier (diamètre de 7 mm)	25 articles/boîte

Limites d'utilisation

- NE PAS coller sur les panneaux de particules, de meranti, les panneaux à copeaux orientés, le contreplaqué collé intérieur, le Masonite® ou les surfaces en bois dur.
- NE PAS utiliser comme membrane de toiture principale sur un espace occupé. Pour plus d'informations sur l'installation de carrelage sur des terrasses en bois, ou, sur des espaces occupés ou finis, veuillez vous référer à la *FDT 157. « Installation extérieure de carrelage et de pierre au-dessus d'espaces occupés »*.
- NE PAS utiliser sur des joints de dilatation dynamiques, des fissures structurelles ou des fissures avec un mouvement différentiel vertical.
- La membrane en feuille HYDRO BAN® n'est pas recommandée pour les applications immergées. Pour ces applications, utiliser la membrane d'imperméabilisation HYDRO BAN.
- NE PAS utiliser sur des fissures existantes.
- NE PAS exposer à une pression hydrostatique négative, à des solvants pour caoutchouc ou à des cétones.
- Doit être recouvert de carrelage en céramique, de pierre, de brique, de chapes, de terrazzo ou d'un autre fini supportant la circulation. Utiliser un panneau de protection pour une couverture temporaire.
- NE PAS installer directement sur des sols en bois à simple parement, des baignoires/douches/fontaines en contreplaqué ou des constructions analogues.
- NE PAS utiliser sous le ciment ou autres finitions en plâtre. Consulter le fabricant de plâtre pour connaître ses recommandations lorsqu'une membrane d'imperméabilisation est nécessaire sous les finitions en plâtre.
- NE PAS utiliser sous des sous-couches auto-nivelantes ou des surfaces d'usure décoratives.

Remarque : les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter un carrelage en céramique/pierre, une brique mince et des finis analogues.

Recommandations

- Protéger le travail fini de la circulation jusqu'à durcissement complet.
- Pour les marbres blancs et de couleur claire, utiliser un mortier de ciment Portland blanc à couche mince LATICRETE® en latex.
- Attention de ne pas endommager l'HYDRO BAN SHEET MEMBRANE avant la pose des finis en carrelage ou en pierre. Recouvrir d'un panneau de protection pour la protéger de la circulation piétonne et des autres corps de métier lors de l'installation sur des surfaces horizontales.
- Attendre un minimum de 24 heures après l'installation avant le test d'étanchéité afin de permettre au mortier à couche simple de durcir complètement et d'assurer l'intégrité de tous les joints.

4. DONNÉES TECHNIQUES



Norme/Certification

- ASTM E96/E96M
- ANSI A118.10

Propriétés physiques

Résistance à la température :	De -30 °C à +90 °C)	
Épaisseur totale (approximative) :	De 20 à 30 mils (de 0,5 à 0,7 mm)	
	Valeur	Méthode d'essai
Pression d'éclatement (maximum) :	> 3 bar	Interne
Charge de rupture longitudinale :	375 N/50 mm	DIN EN ISO 527-3
Charge de rupture latérale :	251 N/50 mm	DIN EN ISO 527-3
Extension de la rupture longitudinale :	86 %	DIN EN ISO 527-3
Extension de la pause latérale :	116 %	DIN EN ISO 527-3
Résistance longitudinale à la déchirure :	102 N	DIN EN 12310-2
Résistance latérale à la déchirure :	142 N	DIN EN 12310-2
Résistance à la pression de l'eau :	> 1,5 bar	DIN EN 1928 (version B)
Résistance aux UV (minimum) :	> 450 h	DIN EN ISO 4892-3
Force d'adhérence :	> 0,5 N/mm ² *	DIN EN 1348

*dépend de l'adhésif utilisé

	Valeur	Méthode d'essai
Résistance des joints :	0,6 kg/mm	ASTM D 751
Résistance à la rupture transversale :	9,0 MPa	ASTM D 751 Procédure B
Résistance à la rupture longitudinale :	12,9 MPa	ASTM D 751 Procédure B
Imperméabilité :	Passage	ASTM D 4068
Résistance au cisaillement à sec à 7 jours :	1,2 MPa	ASTM C482
Résistance au cisaillement par immersion dans l'eau à 7 jours :	0,7 MPa	ASTM C482
Résistance au cisaillement à 4 semaines :	0,7 MPa	ASTM C482
Résistance au cisaillement à 12 semaines :	0,7 MPa	ASTM C482
Résistance au cisaillement par immersion dans l'eau à 100 jours :	0,8 MPa	ASTM C482
Perméabilité :	0,06 perms (po-lb)	ASTM E96 Procédure E
Transmission de la vapeur d'eau :	0,104 grain/h-pi 2	ASTM E96 Procédure E
Exigence de service :	Classé extra lourd (TCNA)	ASTM C627

Les données techniques présentées sont collectées dans des conditions de laboratoire standard et sont sujettes à modification sans préavis. Les performances réelles du produit dépendent des conditions d'application du chantier, de la méthode de pose utilisée et du type de revêtement.

5. APPLICATION

Préparation de la surface

La température de la surface doit se situer entre 10 et 32 °C pendant l'application et pendant 24 heures après l'installation. Tous les substrats doivent être structurellement sains, propres et exempts de saleté, d'huile, de graisse, de peinture, de laitance, d'efflorescence, de produits de protection pour béton ou de produits de cure. Lisser un béton rugueux ou irrégulier pour obtenir une finition de type effet bois flottant ou mieux avec une sous-couche LATICRETE appropriée. Ne pas niveler avec des produits à base de gypse ou d'asphalte.

La déviation maximale dans le plan ne doit pas dépasser 6 mm sur 3 m avec une variation maximale de 1,5 mm sur 0,3 m entre les points hauts. Humidifier les surfaces chaudes et sèches et balayer l'excès d'eau – l'installation peut être faite sur une surface humide. Voir la FD 663.5 pour des informations sur l'installation sur du béton.

1. Les surfaces doivent être structurellement saines, stables et suffisamment rigides pour supporter un carrelage en céramique ou en pierre, des briques ou des finitions semblables. L'installateur doit vérifier que la flèche sous toutes les charges temporaires, permanentes et dynamiques appliquées sur les sols intérieurs en contreplaqué ne dépasse pas les normes de l'industrie de L/360 pour le carrelage en céramique

et la brique ou L/480 pour les installations en pierre et L/600 pour toutes les applications de placage extérieur, où L = longueur de la portée.

2. Construction minimale pour les sols intérieurs en contreplaqué.

a) **SOUS-PLANCHER** : contreplaqué collé extérieur de 15 mm d'épaisseur, soit uni avec tous les bords des feuilles bloqués, ou à rainure et languette, sur des joints en porte-à-faux espacés de 400 mm c. à c. au maximum ; fixer le contreplaqué à 150 mm c. à c. le long des extrémités des feuilles et à 200 mm c. à c. le long des supports intermédiaires avec des clous (ou des vis) à tige crantée 8d, enduits ou galvanisés à chaud au trempé ; laisser un espacement de 3 mm entre les extrémités des feuilles et de 6 mm entre les feuilles ; toutes les extrémités des feuilles doivent être soutenues par un élément d'ossature ; coller les feuilles aux joints avec de la colle mastic.

b) **SOUS-COUCHE** : contreplaqué collé extérieur de 15 mm d'épaisseur fixé à 150 mm c. à c. le long des extrémités de la feuille et à 200 mm c. à c. dans le champ du panneau (dans les deux sens) avec des clous (ou des vis) 8 d à tige crantée, enduits ou galvanisés à chaud au trempé ; laisser un espace de 3 mm à 6 mm entre les feuilles et de 6 mm entre les bords des feuilles et toute surface contiguë ; décaler les joints 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 de la colle mastic. Se référer à la fiche de données techniques 152 « Collage de carrelage en céramique, pierre ou brique sur des sols en bois » pour des détails complets.

Traiter les fissures et les joints

Remplir toutes les fissures du substrat, les joints froids et les joints de déformation jusqu'à obtenir un fini lisse à l'aide d'un mortier à couche fine renforcé aux polymères LATICRETE®.

Application

Mesurer et couper toutes les sections de HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE et les rubans WPM TAPE aux dimensions appropriées avant de mélanger le mortier à couche fine LATICRETE adapté au substrat.

Mélanger le mortier à couche fine LATICRETE jusqu'à l'obtention d'une consistance assez humide, mais pouvant tout de même maintenir une entaille. Humidifier les surfaces poreuses excessivement sèches afin d'éviter le séchage prématuré et l'écaillage du mortier à couche fine. Si une peau se forme, retirer le mortier à couche fine et le réappliquer en utilisant du mortier frais.

Pour créer un système étanche, le processus d'installation repose sur la superposition des

composants ; commencer par les coins. Appliquer le mortier à couche simple à l'aide d'une truelle à dents en V de 6 mm x 5 mm. Presser fermement le HYDRO BAN SHEET MEMBRANE CORNERS dans le mortier à couche fine. Éliminer l'air emprisonné et garantir l'adhérence totale au matériau en étalant le mortier de l'intérieur du coin vers l'extérieur à l'aide d'une truelle ou d'une règle à coins arrondis.

Continuer avec du mortier à couche fine le long de la transition sol-mur, de l'angle vers l'extérieur pour le premier ruban WPM TAPE. Faire chevaucher les coins de 2" (50 mm). Poser le ruban et éliminer toutes les poches d'air et l'excédent de matériau comme pour le coin. Pour toutes les sections où deux bandes de ruban WPM TAPE seront jointes, s'assurer de faire chevaucher le matériau de 2" (50 mm). Continuer avec ces étapes tout autour du périmètre de l'installation.

Traiter les angles verticaux avec le ruban WPM TAPE suivant la même méthode que pour les transitions sol-mur. Faire chevaucher les coins de 2" (50 mm).

Traiter les passages de tuyaux et les robinets mélangeurs en appliquant du mortier à couche fine avec une truelle à dents en V de 6 mm x 5 mm. Faire glisser le HYDRO BAN SHEET MEMBRANE COLLAR approprié sur le tuyau ou le robinet mélangeur et presser fermement dans le mortier à couche fine. Le caoutchouc uréthane assure l'étanchéité autour du tuyau ou du robinet mélangeur. Éliminer l'air emprisonné et s'assurer de l'adhérence totale au matériau en étalant le mortier de l'intérieur du coin vers l'extérieur à l'aide d'une truelle ou d'une règle à coins arrondis.

Important : il ne doit pas y avoir de chevauchement excessif. Par exemple, dans le coin, le WPM TAPE doit chevaucher le coin du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE CORNER, mais pas le ruban WPM TAPE adjacent.

Procéder de la même manière pour installer la première section de membrane en feuille HYDRO BAN SHEET MEMBRANE sur le mur. Commencer par le coin terminé et progresser de ce coin vers le bord de l'installation. Appliquer le mortier à couche fine sur la surface du mur à l'aide d'une truelle à dents en V de 6 mm x 5 mm. Si la surface est irrégulière, utiliser une truelle à dents carrées avec une dent plus large jusqu'à 9 mm. S'assurer de racler le mortier dans le même sens.

Installer la première longueur de membrane en feuille. Il est peut-être plus facile de le dérouler vers le haut du mur ou dans le sens où vous avez raclé le mortier à couche fine. Ne pas oublier de faire chevaucher la membrane d'un minimum de 5 cm. S'assurer de laisser un espace d'au moins 6 mm par rapport au sol. Lisser la section du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE à l'aide d'une truelle plate ou d'un rouleau, du milieu vers les

bords extérieurs, pour s'assurer que l'air n'est pas emprisonné en dessous. Suivre le sens dans lequel le mortier a été raclé sur le substrat.

Réaliser des mouvements courts et fermes pour faire sortir l'excès de mortier et l'air emprisonné. Enlever ou étaler soigneusement l'excédent de mortier sur les joints. Appliquer le mortier à couche fine pour la longueur suivante de la section du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE. Rouler la longueur suivante vers le haut, en la lissant au fur et à mesure qu'elle est pressée dans le mortier. o Si un renflement ou un pli apparaît pendant le déroulement, ce n'est pas un problème. Il suffit de décoller soigneusement la section du mur et de la réappliquer de manière à ce qu'elle soit plate. Les sections doivent toujours être bien pressées ; l'utilisation d'un rouleau est recommandée, mais cela peut également être fait avec une truelle plate. o Presser tout surplus de mortier à pose simplifiée aux joints ; retirer l'excédent ou l'étaler uniformément le long du joint.

Les autres longueurs peuvent maintenant être installées de la même manière. Meilleure pratique : les sections du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE doivent être assemblées bout à bout et le joint entre les sections du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE doit être recouvert du ruban WPM TAPE installé avec le mortier à couche fine approprié. Assurez-vous que le ruban WPM TAPE chevauche chaque section de membrane en feuille HYDRO BAN d'au moins 50 mm.

Le sol doit être la dernière section installée.
REMARQUE : Les sections du HYDRO BAN® SHEET MEMBRANE peuvent également être superposées pendant la pose sans qu'il soit nécessaire d'utiliser le ruban WPM TAPE. La partie supérieure doit chevaucher d'au moins 5 cm la partie inférieure du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE.

Si la membrane en feuille HYDRO BAN est endommagée après la pose, appliquer une pièce de réparation de HYDRO BAN SHEET MEMBRANE avec le mortier à couche fine approprié. La pièce de réparation doit chevaucher la zone endommagée d'un minimum de 50 mm.

La pose du carrelage peut commencer immédiatement après l'installation lorsqu'un test d'étanchéité n'est pas requis.

Système de drainage à bague de serrage

Lors de l'installation du HYDRO BAN SHEET MEMBRANE avec un système de drainage de type bague de serrage avec chantepleure selon ASME A112.6.3, poser la membrane en feuille HYDRO BAN sur le dessus du drain et découper un x à l'endroit où chaque boulon pénétrera dans la membrane. Découper un trou dans la membrane pour permettre à la grille de

drainage d'être enfilée dans la bague de serrage. (L'utilisation d'un coupe-cercles pour tissu est recommandée). o Installer l'HYDRO BAN SHEET MEMBRANE en veillant à aligner les trous précédemment découpés pour les boulons et la gorge de drainage. S'assurer que les trous d'évacuation ne sont pas obstrués.

Appliquer un cordon de mastic silicone LATASIL™ sur le corps de serrage juste à l'extérieur des boulons, placer la bague de serrage en position et serrer les boulons. Vérifier que les trous d'évacuation ne sont pas bouchés par un matériau quelconque.

Test d'étanchéité

Laisser l'adhésif durcir complètement avant le test d'étanchéité, un minimum de 24 heures après le durcissement final à une température de 21 °C et une humidité relative de 50 %. Des conditions froides et/ou humides nécessitent un temps de durcissement plus long.

Joint de reprise

Les joints qui recouvrent tous les joints de déformation du substrat dans les installations de carrelage en céramique, de pierre et de brique doivent être remplis de produit d'étanchéité. Toutefois, les joints remplis de mastic peuvent être décalés horizontalement d'une largeur de carreau par rapport à l'emplacement du joint de reprise du substrat afin de coïncider avec le motif du mortier-joint. Utiliser le mastic au silicone LATASIL.

Joint de dilatation

Les installations de carrelage en céramique, de pierre et de briques minces doivent comporter des joints de dilatation aux plinthes, aux coins, aux autres changements de plan du substrat et sur tous les joints de dilatation du substrat.

Les 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 requis par la réglementation locale ou les spécifications du projet, telles que UNI 11493-1 : 2016, la spécification ANSI AN 3.8 « Requirements for expansion joints », ou TCNA Installation Method EJ171. Utiliser LATASIL™ et une tige de renfort.

Nettoyage

Nettoyer les outils et le carrelage à l'eau pendant que le mortier est frais.

6. DISPONIBILITE ET PRIX

Disponibilité

Les produits LATICRETE® et LATAPOXY® sont disponibles dans le monde entier. Pour connaître le nom

du revendeur le plus proche de chez vous, contactez LATICRETE Europe S.r.l. :

+39 059 535540

info@laticreteurope.com

Pour plus d'informations sur le distributeur online,

www.laticrete.eu.

Prix

Contactez LATICRETE Europe S.r.l. le plus proche de chez vous pour obtenir des informations complètes sur les prix.

7. GARANTIE

Le fournisseur garantit que le produit ne se détériore pas en conditions d'utilisation normales. Produit garanti (1) an. Contacter le Service technique pour de plus amples informations. Consulter 10. DOCUMENTATION :

- DS 230.13EU: 1 Year Product Warranty
- DS 230.10EU: 10 Year System Warranty

8. ENTRETIEN

LATICRETE® et LATAPOXY® sont des produits de haute qualité conçus pour réaliser des poses durables et éviter l'entretien. Toutefois, les performances et la durabilité peuvent dépendre d'un entretien approprié des produits, en fonction des produits de nettoyage utilisés.

9. SERVICES TECHNIQUES

Assistance technique

Pour information, appelez :

+39 059 535540

technicalservices@laticreteurope.com

Documentation technique et de sécurité

Pour obtenir la documentation technique et de sécurité, visitez notre site Web : www.laticrete.eu

Avertissements

Les informations et les consignes données à titre indicatif dans cette fiche technique sont basées sur les connaissances acquises au fil d'années d'application. LATICRETE® ne peut pas contrôler directement les conditions de pose et les modalités d'application du produit et n'assume aucune responsabilité concernant sa mise en œuvre. Avant d'utiliser les produits LATICRETE® effectuer des essais sur chantier pour vérifier si son utilisation est adaptée.

Nos produits sont couverts par une garantie dans la limite des conditions générales de vente, des spécifications techniques et des certifications applicables expressément indiquées dans les fiches produit et la documentation technique qui les accompagne.

10. DOCUMENTATION

Les informations sur le produit sont disponibles sur notre site Internet à l'adresse www.laticrete.eu. Ci-dessous la liste des documents concernés :

- DS 230.13 : Produit garanti 1 ans
- FD 230.10EU : garantie de 10 ans sur le système
- FD 6630 Fiche technique du produit HYDRO BAN
- FD 663.5 Instructions d'installation d'HYDRO BAN