



# Barrière étanche à l'air et à l'eau MVIS<sup>MC</sup>

DS-661F-0724

**Globally Proven  
Construction Solutions**



## 1. NOM DU PRODUIT

Barrière étanche à l'air et à l'eau MVIS<sup>MC</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: [laticrete.com](http://laticrete.com)

## 3. DESCRIPTION DU PRODUIT

La barrière à l'air et à l'eau MVIS est une membrane d'imperméabilisation portante, monocomposante et d'application liquide. La barrière à l'air et à l'eau MVIS permet d'obtenir un revêtement élastomère monolithique uniforme qui adhère directement à une multitude de substrats. La barrière à l'air et à l'eau MVIS est un produit autopolymérisant à base d'eau et à faible teneur en COV doté d'une technologie antimicrobienne utilisée dans les constructions pour lesquelles les barrières à l'air et à l'eau sont nécessaires pour améliorer l'efficacité et la durabilité du bâtiment. La barrière à l'air et à l'eau MVIS est conçu pour améliorer la durée de vie des bâtiments, économiser de l'énergie et augmenter le confort.

### Utilisation

- Conçue pour être utilisée comme barrière étanche à l'air et à l'eau derrière les revêtements muraux extérieurs.

- Agit comme barrière étanche à l'air sur les panneaux de support en ciment lorsque appliquée et rendue étanche à toutes les pénétrations, sur les fenêtres et portes.
- Agit comme élément du système d'étanchéité à l'air d'un bâtiment lorsqu'elle est posée sur un revêtement extérieur. Panneaux de lamelles orientées, contreplaqué de qualité extérieure.
- Agit comme composant de barrière étanche à l'air lorsque utilisée avec d'autres éléments muraux dans l'enveloppe du bâtiment.
- Comble les espaces mesurant jusqu'à 1/4 po (6 mm) sur les joints des panneaux de revêtement avec un tissu d'imperméabilisation/antifracture.
- Crée un revêtement de barrière étanche à l'air et aux intempéries pour les applications sur les panneaux de revêtement extérieur en plaques de plâtre à mat de verre, le contreplaqué collé extérieur, les panneaux à lamelles orientées, le revêtement en panneau de ciment et les autres substrats approuvés.
- Consultez les services techniques de LATICRETE pour d'autres options.

### Avantages

- Conforme à la norme ASTM E2357 Air Leakage of Building Assemblies (Fuite d'air des assemblages de bâtiment).
- Les placages adhésifs extérieurs peuvent être posés sur la membrane à l'aide de mortiers de placage renforcés en polymère sur du béton, des briques, du plâtre de ciment et des planches d'appui en ciment.
- Excellente force d'adhérence.
- Contribue à l'efficacité énergétique générale du bâtiment.
- Dotée d'une technologie anti-microbienne.
- Fonctionne conjointement avec le ruban à joints MVIS et le ruban d'étanchéité flexible MVIS pour contribuer à offrir une protection complète de l'enveloppe du bâtiment.
- Respecte les exigences de la norme ASTM D 1970 Nail Sealability
- Couleur plus claire pour faciliter l'inspection.
- Ininflammable.
- La barrière à l'air et à l'eau MVIS est un matériau évalué par l'ABAA (Air Barrier Association of America) et appartient à un ensemble évalué par cette association.

- Dépasse les normes ANSI A118.10 (membrane imperméable pouvant être collée) et A118.12 (membrane isolante pour fissures) lorsqu'utilisée immédiatement avec des mortiers adhésifs MVIS dans des assemblages muraux à parement collé.

## Supports Appropriés

### Conditionnement

Unité commerciale

Seau de liquide de 5 gal (18,9 l) (36 unités commerciales/palette)

### Couverture approximative

Unité commerciale : 250 pi<sup>2</sup> (23.2 m<sup>2</sup>)

L'épaisseur de chaque couche humide est de 15 à 22 mils, 0,015 po à 0,022 po (0,4 à 0,6 mm); utiliser une jauge de film humide pour vérifier l'épaisseur; la consommation de produit par couche est d'environ 0,01 gal/pi<sup>2</sup> (0,4 l/m<sup>2</sup>); la couverture par couche est d'environ 100 pi<sup>2</sup>/gal (2,5 m<sup>2</sup>/l). Application en deux couches pour une épaisseur totale sèche de 20 à 30 mils, 0,02 à 0,03 po (0,5 à 0,8 mm); pour un total de 250 pi<sup>2</sup> par seau de 5 gallons/23,2 m<sup>2</sup> (18,9 l).

### Restrictions

- Ne pas coller sur des panneaux de particules, à lamelles orientées, luan, Masonite<sup>MD</sup> ou des surfaces en bois dur.
- Lorsqu'elle est utilisée comme composant d'un système d'étanchéité à l'air, la barrière à l'air et à l'eau MIVS<sup>MC</sup> n'agit pas comme une membrane d'imperméabilisation/antifracture.
- Lorsqu'elle est utilisée dans un système MVIS, la barrière à l'air et à l'eau MVIS n'est pas nécessairement recommandée à l'extérieur de l'isolation dans certaines zones climatiques. Toujours consulter un professionnel de la conception pour déterminer la position de la membrane dans un assemblage.
- Les panneaux à lamelles orientées ne sont pas adaptés comme substrat de placage.
- Ne pas poser par-dessus des fissures structurelles, des fissures à mouvement vertical ou des fissures à mouvement horizontal >1/8 po (3 mm)
- Ne pas utiliser comme membrane primaire de toiture sur un espace occupé.
- Sur la base des informations fournies dans le tableau de données techniques (Partie 4 de ce document). Le professionnel de la conception devra détailler et spécifier le type de matériau de la couche de barrière à la vapeur ainsi que son emplacement pendant la pose, conformément aux codes du bâtiment locaux, et ce, afin de déterminer l'adéquation de la barrière étanche à l'air et à l'eau MVIS<sup>MC</sup> dans l'ensemble d'installation.
- Ne pas exposer à une pression hydrostatique négative, à des solvants de caoutchouc ou à des cétones.
- Ne pas exposer la membrane au soleil ou aux intempéries pendant plus de 90 jours pour la pose de

barrière étanche à l'air et à l'eau dans les murs à cavité ou avec placage de maçonnerie à adhésion directe.

- Ne pas utiliser sous terre.
- Ne pas procéder à la pose si la température de la surface est inférieure à 50 °F (10 °C) ou supérieure à 90 °F (32 °C).
- Ne pas utiliser sous le ciment appliqué directement ou d'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.

### Mises en garde

- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS.
- Se reporter aux codes du bâtiment et obtenir tous les permis nécessaires avant d'utiliser la barrière à l'air et à l'eau MVIS. La pose de la barrière à l'air et à l'eau MVIS au sein d'une structure doit être déterminé par un professionnel de la conception de projet.
- Il incombe aux professionnels de la conception du projet de s'assurer que la barrière d'étanchéité à l'air, le pare-vapeur, l'isolation et la membrane d'imperméabilisation soient posés correctement afin d'éviter tout mouvement d'air et d'humidité depuis et vers le bâtiment et ainsi garantir des performances optimales.
- Laisser les mortiers/enduits humides durcir pendant au moins 72 heures à une température de 70 °F (21 °C)/et à une humidité relative de 50 % avant d'appliquer la barrière à l'air et à l'eau MVIS.
- Les ancrages mécaniques, attaches de brique, lattes de ventilation, supports de finition ou autres pénétrations dans la barrière à l'air et à l'eau MVIS doivent être scellés et rendus étanches à l'air et à l'eau.
- Pour tous les finis : les performances et la pose des finis extérieurs dépendent de la bonne conception et de la construction du fini, des matériaux de construction adjacents et des systèmes de montage. Suivez les directives de l'industrie et les codes du bâtiment applicables à chaque fini utilisé.
- Lorsque la barrière à l'air et à l'eau MVIS est utilisée avec d'autres éléments de construction, celle-ci doit être correctement intégrée afin que l'eau soit évacuée vers l'extérieur du système mural.
- L'utilisation de certains additifs, revêtements ou nettoyants sur ou à l'intérieur du système de façade peut affecter les performances de la barrière à l'air et à l'eau MVIS. Il incombe à l'utilisateur de déterminer les bons matériaux de construction à utiliser.
- Pour les applications de placage adhésif, le substrat doit avoir une structure solide, stable et suffisamment rigide pour accueillir le fini prévu. 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.

- La pose de la barrière à l'air et à l'eau MVIS au sein d'une structure doit être déterminé par un professionnel de la conception de projet.

#### 4. DONNÉES TECHNIQUES

##### Informations COV/LEED sur le produit

La teneur totale en COV en livres/gallon (grammes/litre) du produit sous sa forme inutilisée est de 2,39 g/l (0,02 lb/gal).

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 des matériaux de construction, des finitions et de l'ameublement (norme UL2818) par UL Environment.

##### Normes applicables

- ASTM E 2357 : Standard Test Method for Determining Air Leakage of Air Barrier Assemblies (Méthode d'essai standard pour déterminer la fuite d'air des ensembles de barrières d'air).
- ICC - ESAC212 : Acceptance Criteria for Resistive Coatings used as Water Resistive Barrier over Exterior Sheathing (Critères d'acceptation pour les revêtements résistifs utilisés comme barrière résistante à l'eau sur le revêtement extérieur).
- ICC - ED AC38 : Acceptance Criteria for Water-Resistive Barriers (Critères d'acceptation pour les barrières résistantes à l'eau).
- ANSI 118.10
- ANSI 118.12

#### Propriétés physiques

| Propriété physique  | Méthode de test                       | Spécifications                    | Résultats                        |
|---|---------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| Étanchéité des fixations  | ASTM D1970                            | Pas de fuite                      | Passage                          |
| Résistance à la traction transversale sur l'aluminium                                       | ASTM C297                             | 15 lb/po <sup>2</sup> (0,34 MPI)  | 546 lb/po <sup>2</sup> (3,8 MPa) |
| Résistance à la traction transversale sur le cuivre   | ASTM C297                             | 15 lb/po <sup>2</sup> (0,34 MPI)  | 216 lb/po <sup>2</sup> (1,5 MPa) |
| CAN/ULC – S742-11   | Numéro de proposition<br>006-12-04895 | < 0,05 L/s-m <sup>2</sup> à 75 pa | Classification A1                |
| Fuite d'air   | ASTM E2357                            | < 0,3 L/s-m <sup>2</sup>          | 0,00168 L/s-m <sup>2</sup>       |
| Résistance à la traction transversale sur l'aluminium                                       | ASTM C297                             | 15 lb/po <sup>2</sup> (0,34 MPI)  | 530 lb/po <sup>2</sup> (3,7 MPa) |
| Résistance à la traction transversale sur le polychlorure de vinyle (PVC)                   | ASTM C297                             | 15 lb/po <sup>2</sup> (0,34 MPI)  | 273 lb/po <sup>2</sup> (1,9 MPa) |
| Résistance à la traction de l'aluminium peint   | ASTM C297                             | 15 lb/po <sup>2</sup> (0,34 MPI)  | 368 lb/po <sup>2</sup> (2,5 MPa) |
| Panneaux de revêtement extérieur en plaques de plâtre à mat de verre résistant au gel-dégel | AC212 Sec. 4.2                        | Absence de détérioration          | Passe 10 cycles                  |
| Résistance au gel de panneau en ciment  | AC212 Sec. 4.2                        | Absence de détérioration          | Passe 10 cycles                  |
| Essai de résistance à l'eau des   | ASTM D2247                            | Absence de détérioration          | Passe une exposition de 14 jours |

|  |  |                          |  |
|--|--|--------------------------|--|
| panneaux de revêtement extérieur en plaques de plâtre à mat de verre                               |  |                          |  |
| Test de résistance à l'eau de panneau de ciment  | ASTM D2247   | Absence de détérioration | Passé une exposition de 14 jours       |
| Résistance à la traction CMU   | ASTM D4541-02  | 15.95 PSI                | 223 PSI                                |
| Résistance à l'arrachement de panneaux de revêtement extérieur en plaques de plâtre à mat de verre | ASTM D4541-02  | 15.95 PSI                | 47 PSI                                 |
| Taux de transmission de la vapeur d'eau  | ASTM E96-00e1 (Procédure A)<br>Procédé de dessiccation   | N/A                      | 1,081 gm/24 h.m <sup>2</sup>           |
| Perméance à la vapeur d'eau  | ASTM E96-00e1*† (Procédure A)<br>Procédé de dessiccation | N/A                      | 0,157 (grains/h.po.Hg .pi2)<br>(Perms) |
| Taux de transmission de la vapeur d'eau  | ASTM E96-00e1 (Procédure B)<br>Méthode à l'eau           | N/A                      | 6,8 gm/24 h.m <sup>2</sup>             |
| Perméance à la vapeur d'eau  | ASTM E96-00e1 (Procédure B)<br>Méthode à l'eau           | N/A                      | 1,002 (grains/h.po.Hg .pi2)<br>(Perms) |
| Essai de pénétration d'eau   | ASTM E331  | Aucune pénétration d'eau | Passage                                |

|   |                  |                            |         |
|---|------------------|----------------------------|---------|
| Essai de charge transversale (structurel) | ASTM E1233       | Aucune fissure             | Passage |
| Essai de cisaillement                     | ASTM E72         | Aucune fissure             | Passage |
| Conditionnement environnemental restreint | AC212 Sec. 4.7.3 | Aucune fissure             | Passage |
| Essai aux intempéries                     | AC212 SEC. 4.8   | Aucun signe de défaillance | Passage |
| Exposition aux ultraviolets               | AC212            | Aucun signe de défaillance | Passage |
| Vieillessement accéléré                   |                  |                            |         |

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

- Voir la fiche de données DS 661.5 Barrière étanche à l'air et à l'eau MVIS<sup>MC</sup> pour des instructions complètes sur la pose.

La barrière à l'air et à l'eau MVIS peut être appliquée à l'aide d'un pulvérisateur sans air ou d'un rouleau à peinture. L'application de deux couches sur toutes les zones est nécessaire pour garantir une couverture adéquate. Le substrat ne sera pas visible à travers la barrière à l'air et à l'eau MVIS si elle est recouverte par 0,020 à 0,030 po (0,5 à 0,8 mm) de membrane séchée. La couleur passe d'une sauge claire à un vert olive une fois le produit totalement durci. Voir la fiche de données LATICRETE<sup>MD</sup> TDS 410M pour en savoir plus sur l'application au pulvérisateur de la barrière à l'air et à l'eau MVIS.

### Nettoyage

Tant qu'elle est humide, la barrière à l'air et à l'eau MVIS peut être enlevée des outils avec de l'eau.

## 6. DISPONIBILITÉ ET COÛT

### 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](http://laticrete.com)

### Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

## 7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION:

- 1 Year Product Warranty (US) (English)
- 25 Year MVIS System Warranty (US) (English)
- 15 Year MVIS System Warranty for Steel or Wood Framed Exterior Facades (US) (English)
- 25 Year MVIS System Warranty (Canada) (English)
- 15 Year MVIS System Warranty MVIS for Steel or Wood Framed Exterior Facades (Canada) (English)
- 25 años de garantía limitada del sistema - MVIS (Estados Unidos) (Español)
- 15 años de garantía del sistema Para fachadas exteriores con estructura de acero o madera - MVIS (Estados Unidos) (Español)
- Garantie limitée de 25 ans sur les systèmes MVIS (Canada) (Français)
- Garantie de 15 ans sur les systèmes MVIS Pour façades extérieures à ossature en acier ou en bois (Canada) (Français)

## 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](http://laticrete.com).

## 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION

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

- DS 230.13 : Garantie du produit LATICRETE
- Fiche de données 2104.0 : Garantie système de 15 ans LATICRETE MVIS pour les façades extérieures à ossature en acier ou en bois
- Fiche de données 0247 : Garantie système LATICRETE MVIS de 25 ans
- Fiche de données 070.0 : Mortier de solin étanche LATAPOXY
- Fiche de données 237.0 : Tissu anti-fracture/d'imperméabilisation
- Fiche de données 661.5 : Instructions de pose - Barrière à l'air et à l'eau MVIS
- Fiche de données technique 410M : Pulvérisation de la barrière à l'air et à l'eau MVIS

LATICRETE International, Inc.

One LATICRETE Park North, Bethany, CT 06524-3423 USA • 1.800.243.4788 • +1.203.393.0010 • [www.laticrete.com](http://www.laticrete.com)

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