



Barrière étanche à l'air C3

DS-36621F-0724

**Globally Proven
Construction Solutions**



1. NOM DU PRODUIT

Barrière étanche à l'air C3

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 BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 est une membrane de barrière liquide étanche à l'air et à l'eau de classe III prête à l'emploi. Elle s'applique directement sur les substrats approuvés et agira comme une barrière verticale étanche à l'air et à l'eau au-dessus du sol lorsqu'elle est utilisée avec divers autres composants d'étanchéité LATICRETE.

Utilisation

- Conçue pour une utilisation comme une membrane de barrière étanche à l'air de classe III lorsqu'elle est placée sur un revêtement d'extérieur.
- Comble les espaces mesurant jusqu'à 1/4 po (6 mm) sur les joints des panneaux de revêtement avec un joint d'étanchéité LATICRETE.
- Le produit agit comme un composant d'un assemblage de barrière étanche à l'air lorsqu'il est correctement relié à d'autres éléments du mur dans l'enveloppe du bâtiment.

Avantages

- **Étanche à l'eau** : Le produit réduit les risques de dégâts causés par l'eau et les coûts de réparation ou de remplacement associés
- **Perméable à la vapeur** : Il réduit les risques de condensation dans le mur causée par la propagation de la vapeur
- **Structurel** : Il élimine les fuites d'air entre les revêtements; il est rigide et stable sous des charges dues à la pression d'air; Il ne se fissure pas et ne détruit pas le mur en cas de vent
- **Homogène** : La finition est sans fissures, sans trous et sans joints mal chevauchés qui peuvent compromettre la performance
- **Durable** : Il ne se fissure pas ni ne perd son efficacité sous l'effet des conditions météorologiques lors des travaux de construction ou du service
- **Application avec un pulvérisateur sans air** : Pose facile et rapide; pas besoin de pulvérisateur spécial
- **Formule liquide - à base d'eau** : Sans danger, non toxique, teneur en COV conforme, économie de temps de pose et d'argent, pas besoin de main d'œuvre hautement qualifiée
- **Utilisable en toute sécurité à l'extérieur** : Faible teneur en COV, propagation réduite des flammes et des fumées

Supports Appropriés

Conditionnement

Unité commerciale

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

Couverture approximative

Unité commerciale : 500 pi² (46.4 m²)

Appliquer une couche unique pour une épaisseur totale sèche de 10 à 15 mil, 0,01 à 0,02 po (0,3 à 0,4 mm); pour un total de 500 pi² par seau de 5 gallons/46,4 m² (18,9 l).

- Revêtement de gypse extérieur : 550 à 650 pi² (51 à 60 m²)
- Contreplaqué : 425 à 525 pi² (39 à 49 m²)
- Panneaux de grandes particules orientées : 400 à 500 pi² (37 à 46 m²)
- Unités en maçonnerie de béton : (2 couches) : 100 à 300 pi² (9,3 à 28 m²)

Restrictions

- Appliquer seulement si la température ambiante et la température de la surface sont supérieures à 40 °F (4 °C) et inférieures à 100 °F (38 °C) lors de l'application et du séchage.
- Utilisation non recommandée dans des conditions fraîches et humides pendant des périodes prolongées. Les conditions fraîches et humides retardent le séchage et peuvent nécessiter une protection contre la pluie ou le gel pendant des périodes prolongées.
- Ne pas utiliser sur des surfaces humides, sous le niveau du sol, ou sur des surfaces sujettes à l'immersion dans l'eau.
- Les substrats en contreplaqué traité contre le feu ou traité sous pression doivent être secs et exempts de toute matière empêchant l'adhérence.
- Non recommandé pour recouvrir des trous ou des joints d'une largeur supérieure à 1/8 po (3 mm). Utiliser le joint d'étanchéité LATICRETE pour les joints de 1/8 po ou plus grands.
- Maintenir les températures au-dessus de 40 °F (4 °C) pendant un temps de séchage d'au moins 24 heures.
- Assurer une ventilation adéquate lors de l'application et du séchage.
- Ventiler les chauffages temporaires vers l'extérieur afin d'empêcher la vapeur d'eau de s'accumuler sur les matériaux de l'assemblage mural ou à l'intérieur de ceux-ci.
- Pour le revêtement, utiliser une feuille de glissement (généralement une couche de papier de construction) entre la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 et les lattes métalliques dans le stuc de ciment Portland et les assemblages muraux de construction similaire. Le papier peut être omis en cas d'utilisation de lattes de stuc avec support en papier ou d'éléments avec support en ciment.
- Laisser les mortiers/enduits humides durcir pendant au moins 72 heures à une température de 70 °F (21 °C)/et une humidité relative de 50 % avant d'appliquer la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3.

Mises en garde

- Pour plus de renseignements sur la sécurité, consulter la FDS.
- Effectuer des tests sur les assemblages si nécessaire pour vérifier la performance.
- Ne pas utiliser d'outils électriques ou d'autres outils/méthodes de fixation qui peuvent endommager la barrière étanche à l'air, la barrière résistante à l'eau ou le substrat.
- Consulter les codes du bâtiment et obtenir tous les permis nécessaires avant d'utiliser la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3. L'emplacement de la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 dans un assemblage mural doit être déterminé par un professionnel de 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.

- Les ancrages mécaniques, les attaches de briques, les fourrures, les supports de revêtement de finition ou autres pénétrations à travers la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 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.

4. DONNÉES TECHNIQUES

Informations COV/LEED sur le produit

La teneur totale en COV en livres/gallons (grammes/litres) du produit inutilisé est de 35 g/l (0,29 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 E2357 : 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 - ES AC212 : Acceptance Criteria for Water-Resistive Coatings used as Water-Resistive Barriers over Exterior Sheathing (Critères d'acceptation des revêtements hydrofuges utilisés comme barrières hydrofuges sur les revêtements extérieurs)
- ASTM D1970 : Nail Sealability (étanchéité des écrous)

Propriétés physiques

Propriétés physiques	Méthode de test	Spécifications	Résultats
Isolation des fissures	ANSI A118.12	≥ 1/16 po	Passes (2 couches de 18 mil humides)
Colmatage des fissures	ASTM C1305	Sans fissures/trous	Passage
Étanchéité des écrous	ASTM D1970	Pas de fuite	Passage
Fuite d'air	ASTM E2357	0,2 L/(s·m ²)	0,004 L/(s·m ²)
Indice de propagation des flammes	ASTM E84	≤ 25	0
Indice de propagation de la fumée		≤ 450	0
Traction - Gypse	ASTM C297	>15 lb/po ²	17 lb/po ²
Traction - Alum.		>15 lb/po ²	36 lb/po ²
Traction - PVC		>15 lb/po ²	25 lb/po ²
Traction - Unités en maçonnerie de béton		>15 lb/po ²	59 lb/po ²
Tirage - Béton	ASTM D4541	>16 lb/po ²	361 lb/po ²
Tirage - Gypse	AC 212 4.2	>16 lb/po ²	100 lb/po ²
Congélation - décongélation	AC 212 4.3	Sans fissures/érosion	Passage
Résistance à l'eau	ASTM E96 -A	Sans fissures/défauts	Passage
Perméance à la vapeur	AC 212 4.5	1 - 10 perm	3 perm
Infiltration d'eau		Sans infiltration	Passage

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

La BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 est une membrane de barrière flexible étanche à l'air et à l'eau de classe III prête à l'emploi. Elle s'applique directement sur les revêtements muraux et agit comme une barrière verticale étanche à l'air au-dessus du sol lorsqu'elle est utilisée avec divers autres composants d'étanchéité LATICRETE. Lorsque la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 est utilisée avec d'autres éléments de construction, elle doit être correctement intégrée afin que l'eau soit évacuée vers l'extérieur du système mural.

Appliquer sur les surfaces solides et propres, sèches, correctement préparées et exemptes de gel seulement. Les joints de revêtement, les coins intérieurs et extérieurs ainsi que les ouvertures brutes doivent être

traités avec le JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LATICRETE. Les défauts de surface ponctuels tels que les pièces de fixation trop enfoncées, les nœuds ou autres vides dans la surface du revêtement peuvent être traités avec le JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LATICRETE.

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.

Sur les revêtements de gypse extérieur, les revêtements de verre, le contreplaqué extérieur et les panneaux de grandes particules orientées : Appliquer la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 sur le substrat préparé à l'aide d'un dispositif de pulvérisation, qui peut contenir au moins 1 gallon par minute (g/min) et comprend une buse de 0,031 mil à 3000+ lb/po², ou avec un rouleau à poils de taille appropriée en une couche unique et uniforme à une épaisseur de 18 mil (à l'état humide). Pour l'application au rouleau sur des panneaux de grandes particules orientées, des revêtements de gypse ou de verre, et du contreplaqué : utiliser un rouleau à poils de 1/2 po (13 mm). Les revêtements composés de panneaux de grandes particules peuvent nécessiter des retouches en appliquant une deuxième couche de BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 à l'endroit où les brins de bois sont surélevés par rapport à la surface. Inspecter la surface après la première application de la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 et retoucher au besoin.

Sur les murs en maçonnerie de béton : Les murs en maçonnerie de béton doivent être structurellement solides, propres, secs et exempts de détériorations, de gel et de substances qui nuisent à l'adhérence, notamment la poussière, la saleté, les moisissures, les algues et l'efflorescence. Traiter les fissures non structurelles de jusqu'à 1/8 po (3 mm) de large en les comblant avec le JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LATICRETE. Ratissez la fissure à l'aide d'un outil pointu afin d'éliminer les matériaux friables ou décollés et nettoyez-la à l'aide d'air comprimé exempt d'huile. Appliquer le JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LATICRETE à l'aide d'une truelle ou d'un couteau à mastic sur la fissure et lisser avec le couteau ou la truelle. Pour les fissures mobiles, consulter un ingénieur en structure. Ne pas utiliser le JOINT D'ÉTANCHÉITÉ LATICRETE pour réparer les fissures mobiles ou pour combler les joints de dilatation. Protéger les matériaux de la pluie et du gel jusqu'au séchage. Pour l'application au rouleau sur des unités de maçonnerie en béton, utiliser un rouleau à poils de 1/2 po (13 mm). Les unités en maçonnerie de béton peuvent nécessiter des retouches en appliquant une deuxième couche de BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3. Inspecter la surface après la première application de la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 et retoucher au besoin.

Application au pulvérisateur sur des unités en maçonnerie de béton : Appliquer la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 en l'étalant uniformément à l'aide d'un pulvérisateur sans air, ou d'un autre dispositif de

pulvérisation adapté. Passer un rouleau dans un sens inverse pour combler la surface et laisser sécher. Si nécessaire, appliquer une deuxième couche uniforme de la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 et passer un rouleau dans un sens inverse pour obtenir une surface sans creux et sans trous. En fonction de l'état de la surface, les couches humides doivent être d'une épaisseur minimale de 15 à 18 mil jusqu'à 30 mil. Appliquer des couches supplémentaires si nécessaire pour obtenir une surface sans creux et sans trous. Sceller toutes les pénétrations au mur. L'emplacement de la BARRIÈRE ÉTANCHE À L'AIR C3 dans un assemblage mural doit être déterminé par un professionnel de conception de projet.

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

Coût

Communiquez avec le distributeur LATICRETE le plus proche.

7. GARANTIE

Voir 10. SYSTÈME DE CLASSIFICATION:

- 5 Year Product Limited Warranty – Air Barrier (US) (English)
- 1 Year Product Warranty (US) (English)
- 15 Year MVIS System Warranty for Steel or Wood Framed Exterior Facades (US) (English)
- 15 Year MVIS System Warranty MVIS for Steel or Wood Framed Exterior Facades (Canada) (English)
- 25 Year MVIS System Warranty (Canada) (English)
- 25 Year MVIS System Warranty (US) (English)

8. ENTRETIEN

Les matériaux d'installation non finis LATICRETE et LATAPOXY^{MD} ne nécessitent aucun entretien, mais la performance et la durabilité de l'installation 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
- DS230.05AB : Garantie limitée de 5 an(s), Barrière étanche à l'air
- Fiche de données 070.0 : Mortier de solin étanche LATAPOXY
- Fiche de données 237.0 : Tissu anti-fracture/d'imperméabilisation
- DS.36617 : Joint d'étanchéité LATICRETE

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.