

# LEXSHIELD<sup>MC</sup>

## MEMBRANES AVB ET RUBANS PARE-AIR / VAPEUR

### DESCRIPTION & UTILISATION

Membrane pare-air et pare-vapeur « peler et coller » pour utilisation sur des murs et toits, composée d'une couche de polyéthylène à lamination croisée et haute densité soutenue avec un adhésif collant puissant et une pellicule détachable de silicone (rouleau de 4", 6", 9", 12", 18" et 36") ou avec pellicule détachable de plastique (rouleau de 54").

La membrane est compatible avec la plupart des membranes pare-air à application liquide et adhésifs d'isolation.

#### Utilisations comme pare-air:

- Cavités de mur
- Membrane de transition pour l'étanchéité des contours de portes et fenêtres ou pour relier les systèmes de murs rideaux.

#### Utilisation comme pare-vapeur:

- Toitures à faibles pentes

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

#### Excellente propriétés pare-air et pare-vapeur

Surpasse tous les tests de performance les plus rigoureux de l'industrie.

#### Flexible

Demeure sans fuite, même lorsque soumis à différentes expansions et forces de contraction ou fissures mineures dans la sous-couche du substrat.

#### Résistante aux déchirures et perforations

Couche haute densité utilisée pour procurer une excellente résistance aux coupures accidentelles et déchirures lors de l'installation.

#### Aucun apprêt requis

La formule super adhésive colle merveilleusement à toutes surfaces; la fixation mécanique n'est pas requise au plan et aux changements de direction.

\*Lors de l'installation Lexshield sur des surfaces poreuses / fibreuses, vérifiez l'adhésion à la membrane en effectuant un ruban d'essai pour savoir si un apprêt sera requis.

#### Appliquez lors de températures froides

Peut être appliquée à une température allant jusqu'à -20°C (-4°F).

\*\*À l'installation du Lexshield sous les températures en bas de 0°C, vérifiez l'adhésion à la membrane en effectuant un ruban d'essai pour savoir si un apprêt sera requis.

#### Scellement autour des fixations

Lexshield<sup>MC</sup> s'autoscelle autour des vis et clous insérés\*.



\*\*\*Malgré l'insertion de nombreuses vis pour toiture dans le pontage métallique de 22 Ga., la membrane Lexshield<sup>MC</sup> n'a démontré aucune fuite après 24 heures de submersion sous 25 mm d'eau. Toutes les procédures du test et les résultats sont disponibles auprès de Lexcor.

#### Économique

La technologie avant-gardiste LexShield<sup>MC</sup> offre des avantages supérieurs aux systèmes de membrane pare-air traditionnels à un coût d'installation moindre !

#### Substrats approuvés

Pour une adhésion optimale, les surfaces doivent être relativement lisses, propres, sèches et exemptes de saleté, poussière, débris, moisissure, corrosion, peinture non adhérente ou feuilletée, graisse, huile, gel ou rosée. Sous réserve de la mention ci-dessus, les substrats suivants peuvent être utilisés avec LexShield<sup>MC</sup> :

- Béton : Coulé sur place ou préfabriqué<sup>1</sup>
- Bloc et brique : blocs de béton lisse et briques d'argile avec joints de mortier planes ou légèrement concaves.
- Gypse : panneaux de plâtre, Dens-Deck Prime
- Verre
- Bois : contreplaqué, panneau à copeaux orientés (OSB), etc. séchés, structurellement sains et sans pourriture.<sup>2</sup>
- Métaux : acier sans corrosion, huile et graisse, aluminium, cuivre, zinc, etc.
- Les surfaces peintes et teintes, à condition que la peinture ou la teinture ait complètement séché et qu'elle ait bien adhéré à un substrat. Pour toute autre surface non mentionnée sur cette liste, contacter le département technique de Lexcor.

<sup>1</sup> Mûrissement d'au moins 28 jours complété.

<sup>2</sup> Étant donné l'humidité relative des climats nord-américains, il est fortement recommandé d'apprêter les surfaces des bois avant l'application du LexShield<sup>MC</sup>.

Visitez notre chaîne de vidéos: <https://vimeo.com/channels/lexcorfr>

PRODUITS DE BÂTIMENTS COMMERCIAUX

Ontario & Ouest du Canada  
1.800.268.2889



Québec & Canada Atlantique  
1.800.363.2307

lexcor.net

# LEXSHIELD<sup>MC</sup>

## MEMBRANES AVB ET RUBANS PARE-AIR / VAPEUR



### DONNÉES TECHNIQUES

LEXSHIELD <sup>MC</sup>		
PROPRIÉTÉS	MÉTHODE D'ÉVALUATION	RÉSULTATS TYPIQUES
Perméabilité à l'air, @ 75 Pa P.D.* @ 300 Pa P.D.*	ASTM E2178-03	0,0023 L/s/m <sup>2</sup> 0,0074 L/s/m <sup>2</sup>
Perméabilité à la vapeur**	ASTM E-96	10,7 ng (Pa•sm <sup>2</sup> ) 0,19 Perms
Épaisseur totale de la membrane		0,2 mm (8 mil)
Résistance au déchirement	ASTM D-882	49 kPa (7100 psi)
Élongation au déchirement, min	ASTM D-882	100%
Impact Toyo (tête sphérique)	ASTM D-781 VSF Mtd	728 lb-po (130 kg-cm)
Résistance à la propagation de perforation	ASTM D-2582	8,8 lb (4,0 kg)
Résistance à la déchirure de la languette	ASTM D-1938	5,5 lb (2,5 kg) (4,0 kg)
Résistance à la déchirure (graves)	ASTM D-1004	6,8 lb (3,1 kg) (4,0 kg)
Force d'adhésion 180° évaluée sur des panneaux d'acier inoxydable Après 20 minutes Après 24 heures Après 6 semaines @ 22°C (72°F) Après 1 semaine @ 70°C (158°F) Après 1 semaine @ 35°C (95°F), 95% RH		19 ozf/po (212 g/cm) 28 ozf/po (313 g/cm) 37 ozf/po (413 g/cm) 43 ozf/po (480 g/cm) 34 ozf/po (379 g/cm)
Résistance au cisaillement, 2,2 psi (0,32 kPa) @ 22°C (72°F)		6 heures
Force de chevauchement, après 24 heures	Décollement à 180°	17 ozf/po (190 g/cm)
Température d'application minimale		-20°C (-4°F)
Étendu de la température de service		-40°C à 93°C (-40°F à 200°F)
Indice de propagation de la flamme	ASTM E-84	5
Indice de développement de fumée	ASTM E-84	5

\* : Moyenne de 5 échantillons à la différence de pression inscrite (P.D.). Les exigences minimales d'un pare-air est une fuite maximale de 0,02 L/s/m<sup>2</sup> @ une différence de pression de 75 Pa.

\*\* : Se qualifie comme une membrane pare-vapeur de type I conformément avec le CAN/CGSB-51.22.M89.

### Emballage

Dimension des rouleaux	Poids
4" x 75' (10,2 cm x 22,86 m)	1,2 lb (0,54 kg)
6" x 75' (15,2 cm x 22,86 m)	2,0 lb (0,91 kg)
9" x 75' (22,9 cm x 22,86 m)	2,8 lb (1,27 kg)
12" x 75' (30 cm x 22,86 m)	3,8 lb (1,72 kg)
18" x 75' (45,7 cm x 22,86 m)	6,2 lb (2,81 kg)
36" x 75' (91,4 cm x 22,86 m)	11,8 lb (5,35 kg)
54" x 225' (137,2 cm x 68,58 m)	39 lb (18 kg)

### Limites

La membrane LexShield<sup>MC</sup> ne devrait pas être appliquée là où il pourrait y avoir stagnation d'eau ou une pression hydrostatique. (LexShield<sup>MC</sup> peut être utilisée comme une membrane pour toits temporaire si les joints sont scellés avec un scellant compatible ou un ruban à scellement étanche. Puisque l'application efficace de scellant pour chevauchement ou d'un ruban étanche échappe à notre contrôle, Lexcor n'assume aucune responsabilité en ce qui concerne les fuites, les dommages consécutifs et le fonctionnement inadéquat du produit.)

Bien que la membrane LexShield<sup>MC</sup> a des propriétés anti-UV, celle-ci n'a pas été conçue pour une exposition directe au soleil de longue durée ou pour les radiations UV. L'exposition maximale directement au soleil ne devrait pas excéder 16 semaines.

### DEVIS TYPE

#### 1.0 Général

Standards de référence – Code national du bâtiment (Canada) ASTM E2173-03 Pare-air CAN/CGSB-51011-M89, « Fiche membrane pare-vapeur... pour construction d'immeubles ».

#### 2.0 Produits

Le pare-air/vapeur doit être une membrane «peler et coller» de polyéthylène à lamination croisée et haute densité, laminée à une couche d'adhésif puissant, adhérent à la surface, peut importe la température. Le pare-vapeur doit démontrer un taux de transmission de la vapeur d'eau typique de [10,7 ng/Pa•s•m<sup>2</sup>; 0,19 perms] conformément à la norme ASTM D-882 et un minimum de 180° de résistance au décollement de 400 g/cm après 6 semaines d'adhérence à 22°C à l'acier inoxydable. La membrane pare-vapeur doit être approuvée par le fabricant pour une installation sous -20°C (-4°F) sans l'utilisation d'apprêt.

Produit accepté: Membrane pare-air/vapeur LexShield<sup>MC</sup>, par Lexcor (URL: [www.lexcor.net](http://www.lexcor.net), Tél.: 800.268.2889, courriel: [info@lexcor.net](mailto:info@lexcor.net)). Utiliser un scellant compatible ou un ruban à scellement étanche lorsque requis.

#### 3.0 Exécution de la membrane pare-air/vapeur (Instructions d'insatallation)

Protéger les rouleaux de membrane pare-air/vapeur de tout dommage sur le chantier. Ranger les rouleaux au sol dans un endroit sec. Les surfaces à couvrir avec le pare-air/vapeur doivent être propres, sèches et libres de saleté, poussière, débris, corrosion, graisse, huile, gel ou rosée. Les surfaces de béton fraîchement coulées ou maçonneries doivent être séchées pendant un minimum de 14 jours. Si utilisés, les produits de cure doivent être à base de résine transparente, sans cire ou huile. Ne pas appliquer le pare-air/vapeur en cas de pluie, de chute de neige ou lorsque la température ambiante est en dessous de -20° C (-4° F). Sceller temporairement les côtés exposés avec un scellant compatible ou un ruban à scellement étanche à la fin de chaque journée de travail. Retirer temporairement le scellant / ruban avant de poursuivre le travail.

### PRODUITS DE BÂTIMENTS COMMERCIAUX

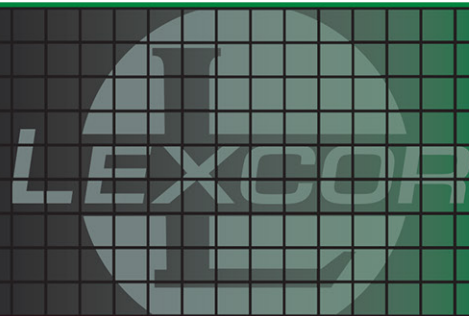
Ontario & Ouest du Canada  
1.800.268.2889



Québec & Canada Atlantique  
1.800.363.2307

# LEXSHIELD<sup>MC</sup>

## MEMBRANES AVB ET RUBANS PARE-AIR / VAPEUR



Positionner la membrane pare-air/vapeur. Chevaucher tous les rouleaux de membrane, pièces ou bandes d'au moins 50 mm (2 po). Lors d'installation horizontale, les rouleaux inférieurs doivent être chevauchés par les rouleaux supérieurs. Retirer la pellicule protectrice\* et coller soigneusement la membrane au substrat. Éviter d'y laisser des bulles, plis ou espaces entre les membranes lors de l'installation. Les plis ou bulles d'air de dimensions importantes doivent être coupés, aplanis et réparés avec une bande de membrane pare-air. Après l'installation, rouler le pare-air à l'aide d'un rouleau suffisamment lourd pour assurer un contact complet.

Sceller temporairement les côtés exposés avec un scellant compatible ou un ruban à scellement étanche à la fin de chaque journée de travail. Retirer temporairement le scellant / ruban avant de poursuivre le travail.

### **PARE-AIR**

Sceller le système pare-air aux membranes imperméabilisantes, pare-vapeur, fenêtres, portes, murs-rideaux et autres sorties selon les recommandations et techniques du fabricant. Sceller également autour de toutes les attaches à briques, trous ou espaces plus petits que 5 mm (1/4 po) avec le scellant pare-air approuvé par le fabricant.

### **PARE-VAPEUR**

S'assurer que la membrane pare-vapeur est bien scellée aux sorties et détails de la toiture. Prolonger le pare-vapeur sur la couche isolante près des costières et parapets, et fixer au pare-air ou sous la membrane de la toiture, tel qu'indiqué sur les dessins. Opter pour une méthode de fixation approuvée par le fabricant.

\* La bordure du chevauchement présente une section sèche de 6 mm (1/4 po) pour simplifier la séparation de la pellicule protectrice. Applicable sur rouleaux de 18" 36" et 54".

PRODUITS DE BÂTIMENTS COMMERCIAUX

Ontario & Ouest du Canada  
1.800.268.2889



Québec & Canada Atlantique  
1.800.363.2307