

DESCRIPTION ET UTILISATION

LEXCOR ISOLEX MACH 12 est un panneau de mousse de polyisocyanurate à alvéoles fermées intégralement laminé à un revêtement de feutre noir (sans asphalte), renforcé de fibre de verre. Ce produit est recommandé pour une utilisation comme panneau d'isolation sous un système multicouche, monocouche et de bitume modifié. ISOLEX MACH 12 est disponible en panneaux de 122 cm x 366 cm (4'x12').

Note : Disponible uniquement en combinaison avec l'isolant IZOLON dans le système de toiture MACH 12.

CARACTÉRISTIQUE ET AVANTAGES

ISOLEX MACH 12

Panneaux de 4,46 m² (48 pi²) résultants à :

- Économie de 30 % sur le temps d'application grâce à la réduction du nombre de panneaux nécessaires pour couvrir la surface de la toiture.
- 30% de pont thermique en moins grâce à une couche d'isolation/de recouvrement plus continu et interrompu.
- Réduction des coûts de manutention des matériaux grâce à la diminution des temps de chargement et de déchargement ainsi que des temps de grue.

ISOLEX EN GÉNÉRAL

Valeur-R élevée

La polyisocyanurate est l'un des isolants thermiques les plus efficaces sur le marché. Sa Valeur-R élevée "par pouce" signifie qu'il s'agit d'une solution rentable pour toute application sur les bâtiments.

Stabilité dimensionnelle

Grâce à sa résistance à la compression et sa stabilité dimensionnelle, ISOLEX MACH 12 procure un panneau de support stable pouvant résister à la circulation de la main-d'oeuvre lors de l'installation, soutenir le poids des attaches mécaniques et réduire le mouvement thermique du pontage.

Grande compatibilité

ISOLEX MACH 12 peut être utilisé avec tous les types de systèmes et constitue un élément clé dans une composition de toiture ignifuge.

Écologique

ISOLEX MACH 12 est un produit sans HCFC et sans danger pour la couche d'ozone.

DONNÉES TECHNIQUES

Plusieurs caractéristiques que les concepteurs recherchent lors du choix de l'isolant sont offertes par les isolant de polyisocyanurate :



- Excellents résultats au test contre le feu
- Stabilité dimensionnelle
- Résistance à la compression
- Résistance à l'humidité
- Approbations complètes du Code du bâtiment
- Tarification rentable au niveau des assurances
- Valeur-R et performances thermiques supérieures
- Compatibilité avec les adhésifs et solvants fréquemment utilisés en construction

ÉPAISSEUR DISPONIBLE ET VALEURS LTTR

Pouce	mm	LTTR ¹	RSI ²
1,5	38	R-8,6	1,50
2,5	63	R-14,4	2,54

¹ Les valeurs de résistance thermique longue durée sont déterminées conformément avec la norme CAN/ULC-S770-09. Tous les échantillons de test ont été sélectionnés par une tierce partie et testés par un laboratoire accrédité d'évaluation des matériaux. Les valeurs-R ont été revues par FM Global et certifiées par le programme de qualité PIMA.

² RSI est l'expression métrique de la Valeur-R (m²K/W).

ISOLEX MACH 12 de LEXCOR respecte ou dépasse les propriétés physiques suivantes:

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

PROPRIÉTÉ	TEST ASTM	RÉSULTAT TYPIQUE
Stabilité dimensionnelle :	D 2126	<2% changement linéaire
Résistance à la compression :	D 1621	140 kPa (20 psi)
Force de traction :	ASTM D 1623	>35 kPa (730 psf)
Absorption d'eau :	D 2842, C 209	<1%, <3,5%
Transmission de vapeur d'eau :	E 96	<1,5% Perm (86 ng/Pa·s·m ²)
Propagation des flammes :	E 84 (10 min.)	20-75'
Développement de fumée :	E 84 (10 min.)	20-250'
Température de service :		-73°C à 121°C (-100°F à 250°F)

¹ Les cotes numériques ne doivent pas servir à refléter la performance sous de vraies conditions de feu. L'indice de propagation de la flamme de ≥75 et du développement de fumée ≤450 rencontre les standards du code pour les isolants de mousse plastique. Le code du bâtiment ne tient pas compte des isolants de mousse plastique lorsqu'utilisé dans FM 4450 ou UL 1256. Les propriétés physiques listées ci-dessus sont présentées en tant que valeurs moyennes typiques telles que déterminé par ASTM méthodes de tests et sont sujets à des variations manufacturières normales.

ISOLEX MACH 12



TOITURE

PANNEAU ISOLANT EN POLYISOCYANURATE (4' X 12')

APPROBATION ET CONFORMITÉS

- ASTM C1289, Type 2, Classe 1, grade 2
- CAN/ULC-S704, Type 2, Classe 3 ou Type 3, Classe 3
- Certifié UL pour le Canada - Assemblage de pontage de toiture isolée Construction No. C38 et 52, réponds aux normes CAN/ULC-S126, CAN/ULC-S101 et CAN/ULC-S107.
- Classification UL Standard 1256 - Construction No. 120, 123 et 292
- Classification UL Standard 790 (ASTM E108) pour système de toiture.
- Classification UL Standard 263 (ASTM E119) pour résistance au feu.
- UL Standard 1897 pour la résistance au soulèvement.
- IBC chapitre 26 & NBC Sections sur les mousses isolantes.
- Approuvé pour le compté de Miami-Dade.

ENTREPOSAGE

L'emballage d'usine est seulement conçu pour une protection lors du transport. Lorsque les matériaux sont rangés à l'extérieur ou sur le chantier, ceux-ci doivent demeurer sur une palette à 10 cm (4") du sol et être entièrement couverts par un revêtement étanche tel qu'une bâche. L'emballage temporaire d'usine doit être ouvert ou retiré pour prévenir la condensation. Tout isolant pour toiture mouillé ou endommagé devrait être retiré et remplacé par un isolant solide et sec.

INSTALLATION DU PRODUIT

Les joints de chaque couche d'ISOLEX MACH 12 devraient être décalés afin d'éviter tout joint vertical continu tout au long de l'épaisseur de l'isolant. Deux couches (ou plus) dont les joints sont disposés en quinconce peuvent améliorer les performances d'isolation en éliminant les ponts thermiques. Cette méthode réduit également les possibilités de condensation et le stress thermique sur la membrane de la toiture.

Fixation mécanique

La fixation par attaches mécaniques est la méthode obligatoire. La fréquence des fixations et leur espacement peuvent varier en fonction des critères régionaux de soulèvement au vent. Veuillez vous référer aux exigences FM et CSA pour plus de détails.

PRÉCAUTIONS ET LIMITATIONS

Ce produit est un revêtement de polyisocyanurate de mousse plastique organique qui brûlera si exposé à une source d'ignition intense ou suffisamment chaude, ou une flamme telle qu'un chalumeau. Comme bien d'autres matériaux organiques, ce produit provoquera une fumée s'il est enflammé. Ne pas diriger directement une flamme sur le produit ISOLEX MACH 12 de LEXCOR. Ce produit devrait être utilisé strictement en conformité avec les recommandations d'utilisation et les instructions d'application.

GARANTIE

Des garanties pour des projets spécifiques sont disponibles. Veuillez communiquer avec votre représentant local pour plus d'information.

PRODUITS
DE BÂTIMENTS COMMERCIAUX
Ontario et Ouest du Canada 1.800.268.2889
Québec et Canada Atlantique 1.800.363.2307

