

DESCRIPTION ET UTILISATION

La MEMBRANE HI-TUFF TPO À ENDOS FEUTRÉ CA de LEXCAN est une membrane de toiture monoplie haut de gamme, thermosoudable, en polyoléfine thermoplastique (TPO), utilisée pour les nouvelles constructions ainsi que les applications de réfection de toitures. Cette membrane est faite de deux plis, renforcée à l'intérieur d'une toile de tissu encapsulée et elle est rehaussée d'un endos feutré.

La MEMBRANE HI-TUFF TPO À ENDOS FEUTRÉ CA rencontre ou dépasse les normes ASTM D 6878.

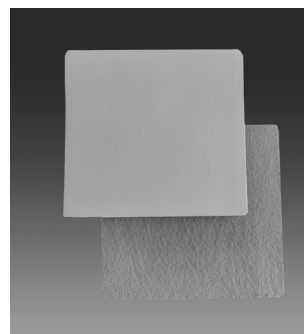
CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Endos feutré en Polyester - offre des avantages significatifs en termes de résistance, de durabilité, d'adhérence et d'imperméabilité.

TPO de Formulation Optimale - La membrane fournit une excellente résistance aux rayons ultraviolets, des propriétés face au vieillissement thermique, une résistance à l'ozone, la réflectivité « cool roof » et une bonne résistance aux intempéries.

Joints Thermosoudés Fiables - Les joints thermofusionnés et fixés moléculairement, offrent une haute résistance et une fiabilité supérieure.

Super Robuste - Le renfort de tissu entièrement encapsulé apporte une grande résistance à la rupture et au déchirement.



Économie d'Énergie - Des études ont démontré qu'une toiture de couleur pâle peut réduire les coûts de climatisation durant l'été et contribue à diminuer l'effet d'îlot de chaleur urbain.

Performance Éprouvée - La MEMBRANE HI-TUFF TPO À ENDOS FEUTRÉ CA a été installée sur des milliers de projets et elle est utilisée avec succès depuis les années 90.

DONNÉES TECHNIQUES

*MD= Direction de la machine**XMD= Direction transversale de la machine

Propriété Physique	Méthode d'essai ASTM	Norme pour ATSM D 6878 (Min)	2,92 mm - (115-mil)		3,43 mm - (135-mil)	
			MD*	XMD*	MD*	XMD*
Résistance à la Rupture, min lbf (N) :	D 751	220 (976)	499 (2,220)	450 (2,002)	545 (2,424)	508 (2,260)
Résistance à la Rupture, min % :	D 751	15	29	27	33	33
Résistance à la déchirure, min lbf (N) :	D 751	45 (200)	91 (404)	146 (649)	64 (285)	185 (823)
Force des Joints Exécutés en Usine, min, lbf (N) :	D 751	66 (290)	171 (761)		171 (761)	
Épaisseur, min, po. :	D 751	+/- 10% de la valeur nominale	0,060 (Nominale)		0,080 (Nominale)	
Épaisseur Au-Dessus du Tissu, min, mm. (po)	D 7635	0,015	0,027 (0,686)		0,033 (0,84)	
Absorption d'Eau, max % :	D 471	3,0	0,08		0,42	
Point de Fragilité, max, - 40 °C (- 40 °F) :	D 2137	Aucune fissure	Réussi		Réussi	
Résistance à l'Ozone :	D 1149	Aucune fissure	-		Réussi	
Propriétés après Vieillesse Thermique @ 116 °C (240 °F) :	D 573	Réussi/Échec	Réussi		Réussi	
Résistance à la Rupture, % (après vieillissement) :	D 751	90	> 90	> 90	> 90	> 90
Allongement, % (après vieillissement) :	D 751	90	> 90	> 90	> 90	> 90
Résistance à la Déchirure, % (après vieillissement) :	D 751	60	> 60	> 60	> 60	> 60
Modification du Poids, max, % (après vieillissement) :	D 751	± 1,0	0,25		0,25	
Changement Dimensionnel Linéaire, max, % (après 6 hrs 70 °C (158 °F) :	D 1204	± 1,0	<0,2		<0,1	
Vieillesse Accélééré, min :	G151 & G155	10,080 kj/m ² • nm @ 340 nm (4,000 hrs @ 0,70 W)	10,080 kj/m ² (4,000 hrs)		10,080 kj/m ² (4,000 hrs)	
Craquement (@7x agrandissement) :	G155	Aucune fissure	Réussi		Réussi	

Note : Toutes les données représentent les valeurs testées.

SYSTÈMES DE TOITURE MONOCOUCHE

Ontario & Ouest du Canada 1.800.268.2889
 Québec & Canada Atlantique 1.800.363.2307

MEMBRANE À ENDOS FEUTRÉ CA

DONNÉES TECHNIQUES

*MD= Direction de la machine**XMD= Direction transversale de la machine

Tests supplémentaires

Propriété Physique	Méthode d'essai ASTM	Norme pour ATSM D 6878 (Min)	2,92 mm - (115-mil) Résultat	3,43 mm - (135-mil) Résultat
Perforation Dynamique :	D 5635	N/A	Réussi @ 27,5 Joules	Réussi @ 35 Joules
Perforation Statique :	D 5602	N/A	Réussi @ 20 kg (44 lb)	Réussi @ 20 kg (44 lb)
Résistance à L'impact des Systèmes de Toiture Bitumineux :	D 3746	N/A	-	Réussi-imperfection légère
Réflectance :	C 1549	N/A	78%	78%
Émittance :	C 1371	N/A	0,87	0,87

ÉNERGIE ET ENVIRONNEMENT

Standard		Réflectivité	Émissivité
CCRC®	Blanc	Initiale	0,77
		Après 3 ans	0,70
	Tan	Initiale	0,67
		Après 3 ans	0,62
	Gris	Initiale	0,35
		Après 3 ans	0,34
CA Titre 24	Blanc	Réussi	0,77
	Tan	Après 3 ans	SRI=75
LEED® (SRI)	Blanc	Initiale	95
		Après 3 ans	85
	Tan	Initiale	81
		Après 3 ans	75
	Gris	Initiale	39
		Après 3 ans	37
Contenu Recyclé	Post-consommation		0%
	Préconsommation		5%

L'indice de réflectance solaire LEED® (SRI) est calculé selon la norme ASTM E1980.

APPROBATIONS ET COMFORMITÉ



EMBALLAGE & COUVERTURE

2,92 mm (115-mil)

Largeur Rouleau	Longueur Rouleau	Pouvoir Couvrant Rouleau
3,05 m (10')	30,48 m (100')	46,45 m ² (500 pi ²)

Couleurs disponibles : Blanc, Gris* et Tan*.

*Le Gris et le Tan sont sur commande spéciale.

3.43 mm (135-mil)

Largeur Rouleau	Longueur Rouleau	Pouvoir Couvrant Rouleau
3,05 m (10')	15,24 m (50')	46,45 m ² (500 pi ²)

Couleurs disponibles : Blanc, Gris* et Tan*.

*Le Gris et le Tan sont sur commande spéciale.

COMPATIBILITÉ DU PRODUIT

La MEMBRANE HI-TUFF TPO À ENDOS FEUTRÉ CA est compatible avec les méthodes d'installation suivantes :

- Pleine Adhérence
- Fixée mécaniquement

INSTALLATION

La MEMBRANE HI-TUFF TPO À ENDOS FEUTRÉ CA est installée par un entrepreneur couvreur professionnel, formé et approuvé par LEXCAN. Des séminaires de mise à niveau sont tenus régulièrement pour mettre à jour les entrepreneurs au sujet des dernières techniques et développements. Se référer aux guides d'installation HI-TUFF TPO et aux dessins détaillés pour plus d'informations.

GARANTIE

La qualité d'installation supérieure et les performances à long terme sont certifiées avec les plans de garantie complets de LEXGUARD. Pour s'assurer d'obtenir la meilleure installation possible, les projets doivent normalement être inspectés, pendant et à la fin des travaux par un représentant technique de LEXCAN.