

Systeme de toiture monocouche TPA

Membrane thermoplastique monocouche en alliage tri-polymere

FEATURES

Produit Energy Star
Thermoplastique
Résistance aux attaques chimiques
Support en polyester
Homologué UL

BENEFITS

- Aide à réduire les coûts de refroidissement
- Peut être thermo-soudé pendant toute sa vie utile
- Résiste à la pollution environnementale, aux pluies acides et aux polluants mineurs tels que l'huile
- Très résistant aux perforations et aux déchirures
- Protection incendie

COMPOSITION

Le système TPA est composé d'une membrane monocouche thermoplastique blanche à base d'alliage élastomère tri-polymère sur résine Elvaloy® et mélangé avec du polyéthylène chloré (CPE) et du polychlorure de vinyle (PVC). La membrane TPA, qui ne contient aucun amiante, est constituée d'une armature de polyester, ce qui la rend doublement résistante à l'action capillaire. La membrane TPA dépasse les exigences de performance de l'ASTM D 6754-02.

UTILISATIONS DE BASE

La membrane TPA élastomère s'adapte facilement aux mouvements de la toiture et aux chocs thermiques et peut être utilisée dans plusieurs configurations de toitures monocouches, y compris les systèmes à assemblage mécanique ou à ballast. La membrane TPA est chevauchée et les joints thermo-soudés au moyen d'une machine à souder à air chaud.

La membrane TPA peut être utilisée lorsqu'il n'est pas pratique d'installer un autre système de toiture en raison d'un problème relié au poids ou à la pente. La membrane TPA procure une excellente résistance au feu dans une grande variété de configurations de toitures. La membrane TPA résiste aussi à une vaste gamme de polluants nuisibles tels que les pluies acides, la chute de carburant des réacteurs et autres polluants industriels mineurs, ainsi qu'à l'huile, la graisse et la saleté et aux détergents utilisés pour éliminer ces produits contaminants.

À titre de partenaire du programme de produits de toitures ENERGY STAR, Tremco a déterminé que ce produit rencontre les lignes directrices de ce programme visant à assurer l'efficacité énergétique.

EMBALLAGE

La membrane TPA est vendue en rouleaux individuels ou par palette, à raison de 15 rouleaux par palette et de 10 rouleaux par palette pour la membrane TPA de 60 mil.

COULEUR DE LA MEMBRANE

Blanche avec face inférieure noire. Pour obtenir de l'information sur des couleurs spéciales, veuillez communiquer avec un représentant de Tremco.

DIMENSIONS/ TAUX D'APPLICATION

ÉPAISSEUR	DIMENSIONS DU ROULEAU	COUVERTURE (TEL QU'APPLIQUÉ)	POIDS
1,01 mm (40 mil)	1981 mm x 32,9 m (78 po x 108 pi)	61,3 m ² (660 pi ²)	95,2 kg (210 lbs)
1,14 mm (45 mil)	1981 mm x 32,9 m (78 po x 108 pi)	61,3 m ² (660 pi ²)	99,8 kg (220 lb)
1,52 mm (60 mil)	1981 mm x 27,4 m (78 po x 90 pi)	51 m ² (549,7 pi ²)	108,8 kg (240 lb)
2,03 mm (80 mil)	1981 mm x 22,8 m (78 po x 75 pi)	42,5 m ² (457,8 pi ²)	115,6 kg (255 lb)

RÉFÉRENCES

Feuilles de données FM sur la prévention des pertes :

- 1-28 Design Wind Loads
- 1-29 Above Deck Roof Components
- 1-49 Perimeter Flashing

DONNÉE D'APPLICATION

Le remplacement d'un toit est souvent plus complexe que la construction d'une nouvelle toiture. Elle comporte souvent de nombreuses contingences telles que tabliers rouillés ou détériorés, éléments de bois pourris, équipements sur le toit qu'on ne peut ni déplacer ni retirer et de nombreuses autres conditions.

Systeme de toiture monocouche TPA

Les informations d'application suivantes ne constituent qu'un guide général. Votre représentant Tremco élaborera un devis détaillé en fonction de l'état réel de votre toit.

Tabliers structuraux : Le tablier structurel doit être conçu correctement et être structurellement sain.

Drainage : Les conditions de formation excessive de rétention d'eau nuisent au rendement de tout système de toiture multicouche. En l'absence d'un drainage positif, faciliter l'élimination de l'eau en abaissant les drains collecteurs et en installant des drains supplémentaires ou un isolant en pente, ou un système en pente isolant léger de béton approuvé.

Isolant : L'isolant doit être sec et gardé sec. Ne pas poser plus d'isolant qu'il n'est possible d'en recouvrir dans la même journée. Il est recommandé de ne pas utiliser de solvant ni d'attaches et de fixer l'isolant avec l'adhésif Fas-n-Free®, à moins d'indication contraire.

Mode d'installation : Préparer la surface d'application selon les exigences du devis spécifique en :

- enlevant l'agrégat non adhérent
- remplaçant l'isolant mouillé et les parties du tablier et éléments de bois endommagés;
- installant un pare-air aux périmètres, bordures et solins de pénétrations;
- fixant l'isolant neuf selon les exigences du devis;
- nettoyant la surface de l'isolant afin d'enlever toute trace de poussière et de débris.

Installation de la membrane : Installer la membrane TPA de manière à réduire au minimum le nombre de joints et en s'assurant que l'eau s'écoule par-dessus et jamais contre les ords exposés, ou parallèlement à ces derniers.

Installation du système à assemblage mécanique :

- En commençant au point bas du toit, placer le rouleau de membrane TPA de demi-largeur (991 mm ou 39 po) perpendiculairement au bord de la toiture; repositionner le rouleau au besoin afin d'éviter les plissements.
- Fixer mécaniquement la feuille sous-jacente au tablier structurel du côté du bord chevauché et espacer les rondelles texturées pour membrane de 60 mm (2 3/8 po) de diamètre entraxe sur 153 mm (6 po) (ou tel que spécifié) du côté du bord chevauché, en centrant le disc 29 mm (1 1/8 po) du bord de la feuille.
- Chevaucher les bords sur au moins 114 mm (4,5 po) et les extrémités sur au moins 76 mm (3 po).
- Deux rouleaux de demi-largeur ou plus sont requis sur le périmètre du toit. Déterminer la largeur du périmètre (voir la section 2.2 de la feuille FM 1-28). Veuillez communiquer avec un représentant de Tremco pour obtenir plus de renseignements.
- Installer le nombre requis de rouleaux de demi-largeur pour périmètres aux bordures de toit parallèles et perpendiculaires à la direction des rouleaux. Chevaucher les feuilles du périmètre sur les rangées d'attaches, près des coins, et les fixer à travers les deux membranes, dans les deux sens. Installer un couvre-joint d'au moins 150 mm (6 po) de largeur et le centrer sur les rangées d'attaches.

Installation du système à ballast:

- Fixer mécaniquement la membrane sur le périmètre du toit en utilisant le nombre recommandé de rouleaux de demi-largeur (voir la section ci-dessus).
- À moins d'indication contraire, la quantité minimale de ballast est de 1 000 lb/pi², selon la norme ASTM D 448-98, no 4, de 19 mm à 28 mm (3/4 po à 1 1/2 po). Le ballast de gravier doit être lisse, érodé par l'eau, avec des bords et des coins arrondis.
- Lors de l'installation, éviter d'empiler le ballast sur le platelage de toit.

Scellement de la membrane :

- La surface doit être propre et sèche.
- Réchauffer la machine avant de procéder au thermo-soudage. Insérer la buse dans le joint et la déplacer à vitesse constante le long du joint, en appliquant simultanément une pression derrière la buse avec un rouleau en néoprène ou une roue lestée afin d'assurer un bon contact. Le chevauchement de la membrane TPA doit avoir une largeur minimale de 38,1 mm (1,5 po) lorsqu'il est soudé automatiquement et de 51 mm (2 po) lorsqu'il est soudé manuellement.

DONNÉE D'APPLICATION CONTINUED

LIMITATIONS

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE PHYSIQUE

CODES & APPROVALS

MAINTENANCE

PRECAUTIONS

TECHNICAL SUPPORT



www.tremcoroofing.com
3735 Green Road
Beachwood, Ohio 44122
1.800.852.6013

50 Beth Nealson Drive
Toronto, Ontario M4H 1M6
1.800.668.9879

Tremco Roofing & Building
Maintenance is a part of the Tremco
Construction Products Group

Systeme de toiture monocouche TPA

- Vérifier les joints soudés à chaud pour s'assurer d'un fusionnement parfait. Ensuite, tester de nouveau lorsque les joints ont refroidi à la température ambiante. Vérifier et tester les chevauchements, ils ne se séparent pas lorsqu'une installation adéquate a été effectuée. Consulter un représentant de Tremco pour obtenir plus d'information.

Fixation aux périmètres et projections : Fixer la membrane avec des attaches mécaniques aux périmètres du toit, murs, joints de dilatation et autres projections, conformément aux feuilles de données FM nos 1-28, 1-29 et 1-49 sur la prévention des pertes.

- Assurer un drainage positif.
- Ne pas exposer la face inférieure grise de la membrane TPA.

PROPRIÉTÉ	VALEUR TYPE	MÉTHODE D'ESSAI
Épaisseur	1,01 mm (0,040 po)	ASTM D 751-98
	1,14 mm (0,045 po)	
	1,52 mm (0,060 po)	
	2,03 mm (0,080 po)	
Résistance à la traction	1330 N (300 lbf)	ASTM D 751-98
Allongation (rupture du tissu)	17 % MD, 19 % XMD	ASTM D 751-98
Résistance aux déchirures	440 N (100 lbf)	ASTM D 751-98
Stabilité dimensionnelle (80 °C / 176 °F)	0,3 % (6 h)	ASTM D 1204-94
Flexibilité à basse température	-40 °C (-40 °F)	ASTM D 2136-94 (1998)

Current Approvals:



Your local Tremco Roofing Sales Representative can provide you with effective maintenance procedures which may vary, depending upon specific conditions. Periodic inspections, early repairs and preventative maintenance are all part of a sound roof program.

Users must read container labels and Safety Data Sheets for health and safety precautions prior to use.

Your local Tremco Roofing Sales Representative, working with the Technical Service Staff, can help analyze conditions and needs to develop recommendations for special applications.

Tremco is a US Registered trademark of Tremco Incorporated.

The information provided on this data page supersedes all previous data concerning this product and its application. The Statements provided concerning the materials shown are intended solely as a general guide for material usage and are believed to be true and accurate. Since the manner of use is beyond our control, Tremco DOES NOT MAKE NOR DOES IT AUTHORIZE ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PURPOSE, OR ANY OTHER WARRANTY, GUARANTEE OR REPRESENTATION, EXPRESSED OR IMPLIED, CONCERNING THIS MATERIAL EXCEPT THAT IT CONFORMS TO TREMCO'S PRODUCT SAMPLE. Buyer and user accept the product under those conditions and assume the risk of any failure, injury of person or property and loss or liability resulting from the handling, storage or use of the product, whether or not it is handled, stored, used in accordance with directions or specifications. UNDER NO CIRCUMSTANCE SHALL TREMCO BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES ARISING FROM ANY BREACH OF WARRANTY. IN ALL CASES, TREMCO'S LIABILITY IS LIMITED, AT TREMCO'S OPTION, TO THE REPLACEMENT OF GOODS, OR THEIR VALUE, PROVEN TO BE DEFECTIVE IN MANUFACTURING.