

# Systeme de toiture monocouche TPA FB

## Membrane monocouche thermoplastique en alliage tri-polymère avec endos de polyester non-tissé

**Composition :** Le système TPA FB 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 FB, qui ne contient aucun amiante, est constituée d'une armature qui la rend résistante aux refoulements et d'un endos de polyester non-tissé. La membrane TPA FB dépasse les exigences de performance de l'ASTM D 6754-02 et ne contient pas d'amiante.

**Utilisations de base :** La membrane élastomère TPA FB s'adapte facilement aux mouvements de la toiture et aux chocs thermiques et s'adhère aussi bien avec des adhésifs bitumineux appliqués à chaud qu'aux adhésifs appliqués à froid. La membrane TPA FB est chevauchée et les joints thermosoudés au moyen d'une machine à souder à air chaud.



La membrane TPA FB 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 FB procure une excellente résistance à l'action du feu dans une grande variété de configurations de toitures. La membrane TPA FB 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.

**Limitations :** Assurer un drainage positif.

### Dimensions :

| Épaisseur           | Dimensions du rouleau               | Couverture (tel qu'appliqué)                 | Poids                |
|---------------------|-------------------------------------|--|----------------------|
| 1,01 mm<br>(40 mil) | 1930 mm x 27,4 m<br>(76 po x 90 pi) | 50,7 m <sup>2</sup> (546,5 pi <sup>2</sup> ) | 70,3 kg<br>(155 lb)  |
| 1,14 mm<br>(45 mil) | 1930 mm x 27,4 m<br>(76 po x 90 pi) | 50,7 m <sup>2</sup> (546,5 pi <sup>2</sup> ) | 81,6 kg<br>(180 lb)  |
| 1,52 mm<br>(60 mil) | 1930 mm x 27,4 m<br>(76 po x 90 pi) | 50,7 m <sup>2</sup> (546,5 pi <sup>2</sup> ) | 117,0 kg<br>(258 lb) |
| 2,03 mm<br>(80 mil) | 1930 mm x 18,2 m<br>(76 po x 60 pi) | 33,8 m <sup>2</sup> (363,9 pi <sup>2</sup> ) | 102,0 kg<br>(225 lb) |

| Avantages du produit  |  |
|---|--|
| Caractéristiques  | Avantages  |
| Produit Energy Star  | Aide à réduire les coûts de refroidissement  |
| Thermoplastique   | Peut être thermo-soudé pendant toute sa vie utile  |
| Résistance aux attaques chimiques   | Résiste à la pollution environnementale, aux pluies acides et aux polluants mineurs tels que l'huile |
| Support en polyester  | Très résistant aux perforations et aux déchirures et à l'action capillaire.                          |
| Homologué UL         | Protection incendie  |

Elvaloy est une marque déposée de E.I. DuPont de Nemours Co.

**Emballage :** La membrane TPA FB est vendue en rouleaux individuels ou par palette, à raison de 10 rouleaux par palette.

**Couleur de la membrane :** Blanche. Pour obtenir de l'information sur des couleurs spéciales, veuillez communiquer avec un représentant de Tremco.

### 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

### DONNÉES 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 arrêter et de nombreuses autres conditions.

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 une garniture d'étanchéité à l'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 FB 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 bords exposés, ou parallèlement à ces derniers.

### Installation du système collé :

- En commençant au point bas du toit, placer le rouleau perpendiculairement au bord de la toiture.
- Appliquer uniformément l'adhésif sur le substrat approuvé, de façon continue.
- Laisser l'adhésif coller légèrement à la surface sans le laisser sécher complètement avant de poser la membrane.
- Noyer la membrane dans l'adhésif et lisser immédiatement au balai.
- Chevaucher les bords sur au moins 76 mm (3 po).
- Chevaucher les extrémités sur 51 mm (2 po).
- Ne pas appliquer d'adhésif sur la membrane du bord chevauché afin de pouvoir la sceller à une bande de membrane TPA (sans endos de polyester non tissé) de 152 mm (6 po). Souder la bande par-dessus les chevauchements d'extrémités, en décalant.

### Taux d'application de l'adhésif appliqué à chaud :

- 1,25 kg/m<sup>2</sup> (25 lb/pi<sup>2</sup>)
- Nous recommandons Premium III, THERMastic 50 et THERMastic comme adhésifs appliqués à chaud.

### Taux d'application de l'adhésif appliqué à froid :

- 2,0 à 2,5 m<sup>2</sup>/L (80 à 100 pi<sup>2</sup>/gal.)
- Laisser l'adhésif coller légèrement à la surface sans le laisser sécher complètement, puis y noyer la membrane.

### 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 TPAFB 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.
- 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.

**Précautions :** Avant d'utiliser le produit, l'utilisateur doit lire soigneusement les étiquettes des contenants et les fiches signalétiques relativement aux précautions de santé et de sécurité.

**Disponibilité et coût :** Pour obtenir de l'information sur la disponibilité et les coûts, communiquer avec un représentant Tremco régional. Pour obtenir son nom et son numéro de téléphone, appeler la division des Toitures au (514) 521 9555.

**Entretien :** Veuillez communiquer avec un représentant Tremco régional pour obtenir des détails concernant les signes d'entretien appropriés du produit. Les méthodes d'entretien peuvent varier selon des conditions particulières. Les inspections périodiques, réparations à court terme et

mesures d'entretien préventif font partie intégrante d'un programme de maintenance efficace.

Au fil du temps, le rayonnement solaire pourrait diminuer la réflectivité de ce produit. Examiner la toiture à intervalles réguliers et l'entretenir ou la nettoyer au besoin afin d'assurer un rayonnement maximal.

**Garantie :** Tremco garantit que la membrane TPA FB est exempte de défauts et qu'elle satisfait aux exigences physiques publiées lorsqu'elle est éprouvée selon les normes ASTM et les normes Tremco. En vertu de cette garantie, tout produit qui se sera avéré défectueux après avoir été mis en œuvre selon nos directives écrites pour des applications recommandées par Tremco comme convenant à ce produit sera remplacé, sans frais, par un produit semblable. CETTE GARANTIE CONSTITUE LE RECOURS UNIQUE ET EXCLUSIF DE L'ACHETEUR. Toutes les réclamations concernant les produits défectueux devront être faites par écrit dans les douze (12) mois de l'expédition. L'absence de réclamation écrite pendant cette période de temps sera interprétée comme une renonciation de toutes réclamations relatives au dit produit. Cette garantie TIENT LIEU DE toutes autres garanties explicites ou implicites y compris, sans s'y limiter, DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE CONVENANCE À UN BUT PARTICULIER.

| Caractéristiques de performance physique |                    |                       |
|--|--------------------|-----------------------|
| Membrane TPA FB                          |                    |                       |
| 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                 | 1550 N (350 lbf)   | ASTM D 751-98         |
| Allongation                              | 40 % MD            | ASTM D 751-98         |
|  |                    | (rupture du tissu)    |
| Résistance aux déchirures                | 440 N (100 lbf)    | ASTM D 751-98         |
| Stabilité dimensionnelle                 | 0,3 % (6 h)        | ASTM D 1204-94        |
| (80 °C / 176 °F)                         |                    |                       |
| Flexibilité à basse température          | -40 °C (-40 °F)    | ASTM D 2136-94 (1998) |

**Services techniques :** Les représentants régionaux Tremco, de concert avec le personnel de la division des Services techniques, sont en mesure d'assurer l'analyse des problèmes et de prêter leur assistance dans l'élaboration de recommandations pour les applications spéciales. Leurs services bénéficient du soutien du Centre de recherche de Tremco, qui a mérité une réputation inégalée dans le domaine de la technologie des produits d'étanchéité et d'imperméabilisation.

**Énoncé de politique et de responsabilité :** Tremco s'engage à fournir des matériaux de toiture de qualité ainsi que des spécifications techniques et des recommandations permettant leur mise en œuvre appropriée. Tremco ne se substitue pas aux architectes ni aux ingénieurs-conseils, par elle-même ou par le biais de ses représentants. Tremco n'avance pas d'opinions quant à la solidité structurale des tabliers sur lesquels ses produits doivent être posés et décline toute responsabilité à cet égard. Il incombe au propriétaire de consulter des ingénieurs compétents s'il désire s'assurer que le tablier structural est bel et bien en mesure de supporter les matériaux que l'on envisage de poser. Tremco décline toute responsabilité quant à la rupture du tablier et aux dommages consécutifs et aucun des représentants Tremco n'est autorisé à modifier ce déni de responsabilité de Tremco.



1445, rue de Coulomb  
Boucherville (Québec) J4B 7L8  
Tél.: 514-521-9555  
800-668-9879

Fax: 450-655-9814

www.tremcoroofing.com

220, Wicksteed Ave  
Toronto, ONT M4H 1G7  
416-421-3300

3735, Green Road  
Beachwood, OH 41222  
216-292-5000



Imprimé au Québec août 2003

ROO-502

6143

