

# POLYFLEX®

## MEMBRANE EN PPA (PLASTOMÈRE)

### DESCRIPTION DU PRODUIT

Polyflex est une membrane de toiture en bitume modifié au polypropylène atactique (PPA) renforcée d'une couche haute performance en polyester non tissé qui offre de la flexibilité et une stabilité dimensionnelle, ainsi qu'une résistance exceptionnelle à la déchirure et à la perforation. La construction du composé en PPA de qualité et durable offre une résistance exceptionnelle aux intempéries à long terme. Polyflex est conçue pour être utilisée comme membrane de base, intermédiaire ou de finition pour les systèmes de toitures multicouches à faibles pentes.

La surface supérieure est conçue avec une surface de sable lisse tandis que la surface inférieure est dotée d'un film amovible par thermo-soudage.

Les couches successives du système peuvent être thermosoudées avec une couche supplémentaire Polyflex ou des membranes de finition Polyflex G. Polyflex est une membrane de base approuvée pour une installation mécanique au sein du système Velociflex.

### APPLICATIONS TYPIQUES

- Membrane de base, intermédiaire ou de finition conçue pour les applications thermosoudées.
- Utilisation en tant que membrane de base dans le cadre d'un système Velociflex.
- Nouveaux systèmes de toiture, réfection de toiture ou revêtement de la toiture et de la finition des solins.

### CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Le mélange exclusif de bitume modifié au PPA permet résistance exceptionnelle aux intempéries.
- Le renforcement de qualité supérieure en polyester non tissé offre une excellente résistance à la déchirure et à la perforation.
- Offre une flexibilité à basse température, une résistance à la traction et des propriétés d'élongation.

### DESCRIPTION TECHNIQUE\*

| Propriétés physiques                          | Méthode ASTM | VALEUR ASTM               | Performance typique                                       |
|---|--------------|---------------------------|---|
| Charge maximale à 23°C [73°F]                 | D5147        | 50 lbf/in.<br>[8.8 kN/m]  | 106 lbf/in [18.6 kN/m] MD<br>72 lbf/in [12.6 kN/m] XMD    |
| Élongation à la charge maximale à 23°C [73°F] | D5147        | 23%                       | 48% MD<br>61% XMD   |
| Charge maximale à -18°C [0°F]                 | D5147        | 60 lbf/in.<br>[10.5 kN/m] | 154 lbf/in. [27.0 kN/m] MD<br>112 lbf/in. [19.6 kN/m] XMD |
| Élongation à la charge maximale à -18°C [0°F] | D5147        | 10%                       | 42% MD<br>43% XMD   |
| Élongation ultime à 23°C [73°F]               | D5147        | 30%                       | 56% MD<br>69% XMD   |
| Résistance à la rupture à 23°C [73°F]         | D5147        | 70 lbf [311 N]            | 140 lbf [623 N] MD<br>98 lbf [436 N] XMD                  |
| Flexibilité à basse température [maximum]     | D5147        | 32°F [0°C]                | Réussite  |
| Stabilité dimensionnelle [maximum]            | D5147        | 1%                        | 0.2 MD<br>0.1 XMD   |
| Stabilité du composé [maximum]                | D5147        | 230°F [110°C]             | Réussite  |
| Absorption d'eau [maximum]                    | D5147        | 3.20%                     | < 3.2%  |
| Teneur en humidité [maximum]                  | D5147        | 1%                        | 0.3%  |
| Déroutage à basse température [maximum]       | D5147        | 41°F [5°C]                | Réussite  |

\*Les propriétés de ce tableau sont présentées « telles qu'elles sont à la fabrication », sauf indication contraire.



### FICHE TECHNIQUE\*\*

Couverture nette (Approx.)... 100 ft<sup>2</sup> (9.3 m<sup>2</sup>)  
 Poids (Approx.) ..... 102 lbs (46 kg)  
 Épaisseur (Nominal)..... 160 mils (4.0 mm)  
 Taille de rouleau.....  
 32'10" x 39 3/8" (10 m x 1 m)  
 Rouleaux / Palettes.....23

\*\*Toutes les valeurs sont nominales au moment de la fabrication

### NORMES APPLICABLES

- ASTM D6222, Type I, Grade S
- Homologué UL
- Homologué par Factory Mutual
- ICC ESR-2018
- Code du bâtiment de Floride
- Conforme au code de Miami-Dade
- Département des assurances du Texas



### CODES PRODUIT

- PF40SPZ (Sable/Film)

# POLYGLASS®



www.polyglass.us

# POLYFLEX®

## MEMBRANE EN PPA (PLASTOMÈRE)

### INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Polyflex est destiné à être utilisé comme membrane de base, intermédiaire ou de finition dans les constructions de toitures neuves et dans les réfections de toitures. Polyflex peut être appliqué directement sur certains substrats non combustibles.

- Appliquez sur des substrats propres, secs, dépoussiérés et exempts de débris. Lors de l'adhérence complète, préparez les terrasses en bitume et les substrats nécessaires avant l'application avec l'apprêt d'asphalte à séchage rapide PG 100 ou l'apprêt d'asphalte ASTM D-41 applicable.
- Lorsque vous refaites la toiture, enlevez tous les matériaux de couverture antérieurs afin d'obtenir un substrat propre exempt de débris et fermez toutes les ouvertures de toiture abandonnées.
- Les terrasses en béton ou en acier doivent être conçues avec des dispositifs d'expansion appropriés.
- L'ensemble des joints des terrasses en bois doivent être bloqués et correctement soutenues.
- Assurez-vous de la résistance au feu de l'assemblage sur tout substrat combustible.
- Assurez-vous que l'installation de Polyflex n'empêche pas la bonne ventilation de la construction existante.
- N'appliquez pas directement sur les bardeaux ou n'importe quelle surface granulée.
- Lors de l'installation de Polyflex:
  1. Commencez au point le plus bas du toit.
  2. Déroulez le matériel et donnez-lui le temps de reposer.
  3. Installez avec les techniques traditionnelles de couverture au chalumeau en veillant à bien chauffer le matériau de couverture.
  4. Évitez de chauffer le substrat.
  5. Positionnez successivement les rouleaux en prévoyant un chevauchement minimum de 6" aux extrémités et un chevauchement latéral de 3". La purge de l'asphalte devrait être entre ¼" et ⅜" à tous les chevauchements.
  6. Il est suggéré mais pas obligatoire d'effectuer d'un passage léger de rouleau à l'aide d'un rouleau de 6" de large immédiatement après le soudage à chaud.
- Pour une utilisation dans le système Velociflex en tant que membrane de base fixée dans les joints, contactez les services techniques de Polyglass pour obtenir les instructions d'installation.
- Les finitions et les solins peuvent être installés en utilisant Polyflex 5.0 à l'aide des techniques d'application au chalumeau. Ne pas coller à l'aide d'adhésifs froids ou d'asphalte chaud. Reportez-vous aux détails du projet pour une installation appropriée.
- Pour des schémas détaillés et des procédures d'installation recommandées concernant certains segments typiques de la toiture, tels que les gouttières et les joints, veuillez consulter notre site Web à l'adresse suivante : [www.polyglass.us](http://www.polyglass.us).

### USINES DE FABRICATION

- Fernley, NV
- Hazleton, PA
- Waco, TX
- Winter Haven, FL

### SIÈGE SOCIAL

Polyglass U.S.A., Inc.  
1111 West Newport Center Drive  
Deerfield Beach, FL 33442

[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)

Numéros de téléphone généraux: (888) 410-1375

(954) 233-1330

Service à la clientèle: (800) 222-9782

Service technique: (866) 802-8017

Vous avez des questions? [technical@polyglass.com](mailto:technical@polyglass.com)

**Avis de non-responsabilité:** À moins de bénéficier d'une garantie supplémentaire du fabricant ou d'en faire partie, Polyglass garantit ses produits contre les défauts de fabrication de son produit qui entraînerait directement une fuite sur une période de 5 ans.

Consulter la fiche de données de sécurité (FDS) pour obtenir des données spécifiques ainsi que des informations concernant la manipulation de nos produits. Toutes les données fournies se réfèrent à la production standard et sont données de bonne foi dans les limites de tolérances de fabrication et d'essai applicables.

Polyglass U.S.A., Inc. se réserve le droit d'améliorer et de changer ses produits à tout moment et sans préavis.

Polyglass U.S.A., Inc. ne peut être tenue responsable de l'utilisation de ses produits dans des conditions indépendantes de sa volonté. Pour obtenir les dernières informations concernant les produits et la garantie, rendez-vous sur [www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)

**POLYGLASS®**



[www.polyglass.us](http://www.polyglass.us)