

POLYFLEX® 5.0

MEMBRANE PPA (PLASTOMÈRE)

DESCRIPTION DU PRODUIT

Polyflex est une membrane de toiture en bitume modifié au polypropylène atactique (PPa) renforcée par un tapis de polyester non tissé de qualité supérieure qui lui confère souplesse et stabilité dimensionnelle, ainsi qu'une excellente résistance à la déchirure et à la perforation. Le composé PPa de première qualité et la construction durable assurent une performance à long terme face aux intempéries. Polyflex 5.0 est conçu pour être utilisé comme feuille de base, couche intermédiaire ou recouvrement dans les assemblages multicouche à faible pente. La face supérieure est constituée d'une surface de sable lisse, tandis que la face inférieure est recouverte d'un film de protection appliqué en usine. Les couches successives du système peuvent être soudées à chaud avec une couche supplémentaire de Polyflex 5.0 ou des feuilles de recouvrement Polyflex G.

APPLICATIONS TYPIQUES

- Base thermosoudée, couche intermédiaire ou feuille de recouvrement
- Appliqué directement sur un substrat acceptable ou dans le cadre d'un système multicouche
- Nouvelle toiture, réfection de toiture, réparation de la toiture et pour les détails des solins

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Le mélange exclusif de bitume modifié PPa permet d'obtenir des performances supérieures en matière de résistance aux intempéries
- La couche de polyester non tissé supérieure offre une excellente résistance à la déchirure et à la perforation
- Flexibilité à basse température, résistance à la traction et propriétés d'allongement

DESCRIPTION TECHNIQUE*

Propriétés physiques	ASTM	Valeur ASTM Méthode	Performance typique
Charge maximale à 73°F (23°C)	D5147	50 lbf/po (8.8 kN/m)	106 lbf/in (18.6 kN/m) MD 72 lbf/in (12.6 kN/m) XMD
Allongement à la charge maximale à 73°F (23°C)	D5147	23%	48% MD 61% XMD
Charge maximale à 0°F (-18°C)	D5147	60 lbf/po (10.5 kN/m)	154 lbf/in. (27.0 kN/m) MD 112 lbf/in. (19.6 kN/m) XMD
Allongement à la charge maximale à 0°F (-18°C)	D5147	10%	42% MD 43% XMD
Allongement ultime à 23°C (73°F)	D5147	30%	56% MD 69% XMD
Résistance à la déchirure à 73°C (23°F)	D5147	70 lbf (311 N)	140 lbf (623 N) MD 98 lbf (436 N) XMD
Flexibilité à basse température (maximale)	D5147	0°C (32°F)	RÉUSSI
Stabilité dimensionnelle (maximale)	D5147	1%	0.01%
Stabilité du composé (maximale)	D5147	110°C (230°F)	RÉUSSI
Absorption d'eau (maximale)	D5147	3.20%	0.60%
Teneur en humidité (maximale)	D5147	1%	0.3%
Déroulement à basse température (maximal)	D5147	5°C (41°F)	RÉUSSI

*Les propriétés figurant dans ce tableau sont « telles que fabriquées », sauf indication contraire.



DONNÉES DU PRODUIT**

Couverture (approx.)..... 100 pi² (9.3 m²)
 Poids (approx.) 123 lb (56 kg)
 Épaisseur (nominale).... 193 mils (4.9 mm)
 Taille du rouleau.. 32'10" x 39 3/8" (10 m x 1 m)
 Rouleaux/Palette20

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

NORMES APPLICABLES

- ASTM D6222, Type I, Catégorie S
- Classifié UL
- CC ESR-2018



CODES PRODUIT

- PF50SPZ

POLYGLASS



www.polyglass.us

POLYFLEX® 5.0

MEMBRANE PPA (PLASTOMÈRE)

INSTRUCTIONS D'APPLICATION

Polyflex 5.0 est destiné à être utilisé comme base, couche intermédiaire ou feuille de recouvrement dans des applications neuves ou de réfection de toiture. Polyflex 5.0 peut être appliqué directement sur des substrats incombustibles. Polyflex 5.0 nécessite l'installation d'une feuille de recouvrement granulée compatible ou d'un revêtement de toiture approuvé pour compléter le système de toiture.

- Appliquez sur des substrats propres, secs, exempts de poussière et de débris. Apprêtez les toitures-terrasses en béton et les substrats requis avant l'application avec l'apprêt pour asphalte à séchage rapide PG 100. Consultez le service technique de Polyglass si un apprêt autre est autorisé.
- En cas de réfection de la toiture, retirez tous les matériaux de toiture antérieurs jusqu'à un substrat propre et exempt de débris et fermez correctement toutes les pénétrations de toit abandonnées.
- Les toitures-terrasses en béton ou en acier doivent être conçues avec des dispositifs d'expansion appropriés.
- Tous les joints des toitures-terrasses en bois doivent être bloqués et correctement soutenus.
- Assurez-vous de la résistance au feu de l'assemblage sur tout substrat combustible.
- Assurez-vous que l'installation de Polyflex 5.0 n'empêche pas la ventilation de la construction existante.
- N'appliquez pas sur des bardeaux ou toute surface granulée.
- Lors de l'installation de Polyflex 5.0 :
 1. Commencez au point le plus bas du toit.
 2. Déroulez le matériau et laissez-le se détendre.
 3. Installez avec des techniques traditionnelles de toiture au chalumeau en assurant un chauffage approprié du matériau de toiture afin de ne pas exposer la charpente.
 4. Ne chauffez pas le substrat.
 5. Positionnez successivement les rouleaux en prévoyant un chevauchement minimum de 6" (150 mm) aux extrémités et un chevauchement latéral de 3" (75 mm). La purge de l'asphalte devrait être entre 1/4" à 3/8" à tous les chevauchements.
 6. Il est suggéré, mais non obligatoire, de rouler les chevauchements avec un rouleau de 6 pouces de large immédiatement après le soudage à chaud.
- Les détails et les solins peuvent être installés à l'aide de Polyflex 5.0 avec des techniques appliquées au chalumeau. N'utilisez pas d'adhésifs froids ou d'asphalte chaud. Vérifiez les spécifications de chaque projet afin de connaître les exigences d'installation appropriées.
- Pour des schémas détaillés et des procédures d'installation recommandées concernant certains segments typiques de la toiture, telles que les conditions des larmiers et des joints, veuillez consulter notre site Web à l'adresse suivante : www.polyglass.us

SITES 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

Ligne générale : (888) 410-1375
(954) 233-1330

Service clientèle : (800) 222-9782

Service technique : (866) 794-9659

Questions? technical@polyglass.com

Clause de non-responsabilité : À moins qu'elle ne soit incorporée dans une garantie supplémentaire du fabricant ou qu'elle n'en fasse partie, Polyglass garantit son ou ses produits contre les défauts de fabrication de son produit qui entraînent directement des fuites pour une période de 5 ans.

Veuillez vous référer à la fiche de données de sécurité (FDS) pour les données spécifiques et la manipulation de nos produits. Toutes les données fournies se rapportent à une production standard et sont données de bonne foi dans les limites des tolérances de fabrication et d'essai applicables.

Polyglass U.S.A., Inc., se réserve le droit d'améliorer et de modifier ses produits à tout moment et sans préavis. Polyglass U.S.A., Inc., ne peut être tenu responsable de l'usage de ses produits dans des conditions indépendantes de sa volonté. Pour obtenir les données les plus récentes sur les produits et des renseignements sur la garantie, veuillez consulter www.polyglass.us.



www.polyglass.us