

MAPEPROOF® AL PRO

DOTÉE DE LA TECHNOLOGIE SEALLAP®

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ PRÉ-APPLIQUÉE EN PEHD À ADHÉRENCE TOTALE POUR STRUCTURES SOUTERRAINES

DESCRIPTION DU PRODUIT

Mapeproof AL PRO adhère entièrement au béton coulé en formant un lien adhésif pour protéger les structures souterraines contre l'intrusion d'eau, d'humidité et de gaz, tout en empêchant la migration latérale de l'eau. Le chevauchement latéral pratique doté de la technologie SEALLap forme une jonction adhésif sur adhésif entre les feuilles successives garantissant des chevauchements étanches à l'eau dans les conditions les plus rigoureuses. Mapeproof AL PRO devrait être utilisé dans les applications sous dalles et les applications verticales en bordures aveugles.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Conçue sous forme de rouleau simple à dérouler pour une installation plus rapide et une réduction des coûts de main-d'oeuvre.
- Chevauchement latéral autoadhésif facile à former grâce à la technologie SEALLap permettant une jonction adhésif sur adhésif
- Sa liaison adhésive au béton empêche la migration latérale de l'eau
- Forte résistance à la charge hydrostatique
- Non affectée par le tassement du sol
- Durable et auto-protégée, il est possible de circuler sur la membrane ou d'installer un renforcement immédiatement pour les travaux ultérieurs.
- Non affectée par l'alternance des cycles secs et humides ou par l'eau stagnante
- Fournit une résistance aux gaz tels que le radon, le méthane, le TPE/PCE, les hydrocarbures et autres COV.
- Libre de produits figurant sur la Liste rouge

COMPOSANTS DU SYSTÈME

- Membrane Mapeproof AL PRO, 46 mils, membrane étanche à l'eau préappliquée de haute performance pour installation horizontale ou verticale.
- Ruban adhésif double face Mapeproof AL Detail Tape (largeurs de 4" et 8") pour la réalisation de détails étanches.
- Membrane liquide Mapeproof, accessoire de finition liquide de qualité truelle
- Mapethene LT 60/HT 60, une membrane d'étanchéité appliquée après le bétonnage, utilisée dans divers détails Mapeproof AL
- Mapedrain HS, une nappe de drainage à haut débit et de haute résistance munie d'une pellicule protectrice.
- Mapestrip 25, un joint d'étanchéité en caoutchouc expansible pour joints et transitions étanches.

DESCRIPTION TECHNIQUE

Propriété	Méthode d'essai	Résultat typique
Épaisseur		46 mils (1.2 mm)
Résistance à la migration latérale de l'eau	ASTM D5385 Modifié	Réussite à 231 pi (71 m) de charge hydrostatique
Résistance à la charge hydrostatique	ASTM D5385	Réussite à 231 pi (71 m) de charge hydrostatique
Flexibilité à basse température	ASTM D1970	Aucun effet @ -29C
Fissure sous cyclage	ASTM C836	Aucun effet @ -23C
Résistance à l'allongement	ASTM D412	4000 psi (27.6 MPa)
Allongement	ASTM D412	500%
Adhérence au pelage sur béton	ASTM D903	10 lbf/po (1750 N/m)
Adhérence au pelage des rubans adhésifs	ASTM D1876	10 lbf/po (1750 N/m)
Résistance à la perforation	ASTM E154	225 lbf (100 N)
Perméabilité à la transmission de la vapeur d'eau	ASTM E96 (procédure B)	< 0.01 perms
ICC-ES AC.527	Divers	RÉUSSITE
Perméance au TPE/PCE	ASTM F739	Non détecté
Perméance au méthane (avant et après enfouissement)	ASTM D1434	< 25 ml/jour-m ² -atm
Résistance à la traction après enfouissement	ASTM D412/ ASTM D4068	> 90% conservé
Allongement après enfouissement	ASTM D412/ ASTM D4068	> 90% conservé



DONNÉES DU PRODUIT

Taille du rouleau4' x 98.4' (1.2 m x 30 m)
Couverture 394 pi² (36 m²)
Poids par rouleau 108 lb (49 kg)
Rouleaux/Palette 16

OÙ UTILISER

- Applications horizontales ou verticales
- Applications sous dalles
- Côtés extérieurs des murs

CODES PRODUIT

- MPALPRODL4100



www.polyglass.us

MAPEPROOF® AL PRO

DOTÉE DE LA TECHNOLOGIE **SEALLAP®**

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ PRÉ-APPLIQUÉE EN PEHD À ADHÉRENCE TOTALE POUR STRUCTURES SOUTERRAINES

ENTREPOSAGE ET DURÉE DE VIE

Durée de vie de 12 mois si entreposé dans son emballage d'origine et dans un environnement sec à une température entre 40°F à 90°F (4°C et 32°C). Entreposer Mapeproof AL PRO dans un endroit surélevé et à l'abri de l'humidité.

LIMITES DU PRODUIT

- Mapeproof AL PRO ne peut être laissé exposé pendant plus de 60 jours, avant la mise en place du béton.
- Utilisation avec un coffrage une face uniquement
- Le support d'acier d'armature doit être en béton, en briques, en blocs, en pavé ou en dalle à moins d'une approbation contraire par le service technique de Polyglass.
- Veuillez contacter le service technique de Polyglass en cas d'application sur des coffrages en carton ou sur des structures en béton projeté.

SUBSTRATS ADÉQUATS ET PRÉPARATION DE LA SURFACE

- S'assurer que tous les substrats sont en bon état, stables et exempts de vides ou d'interstices supérieurs à 0.5" (13 mm).
- *Substrats horizontaux* — Installer sur du béton, de la terre compactée ou de la pierre concassée. La terre compactée ou la pierre concassée doit être compactée pour faire en sorte que le substrat ne soit pas déplacé par le trafic piétonnier, l'installation de Mapeproof AL PRO ou la mise en place du béton. Toutes les pénétrations traversant Mapeproof AL PRO doivent être jointoyées solidement si le substrat utilisé est de la terre ou de la pierre concassée. Les débris et les granulats libres ou tranchants doivent être enlevés avant l'installation de Mapeproof AL PRO. Le substrat peut être humide, mais ne doit pas présenter d'eau stagnante pendant l'installation.
- *Substrats verticaux* — Installer sur des systèmes de support d'excavation adéquatement préparés. Le béton, le béton projeté, le revêtement isolant, le contreplaqué et Mapedrain HS peuvent tous être utilisés comme matériau de surfacage sur des systèmes de support d'excavation typiques. Mapedrain HS peut couvrir des espaces allant jusqu'à 2.5" (64 mm) dans le substrat immédiat avant l'application de Mapeproof AL PRO.

APPLICATION DU PRODUIT

TEMPÉRATURE

Les rubans adhésifs Mapeproof AL PRO Detail Tape et Mapeproof AL Detail Tape peuvent être installés à des températures de 25°F (-4°C) ou plus.

INSTALLATION HORIZONTALE

- Installer le côté PEHD de Mapeproof AL PRO vers le substrat, la couche protectrice et le film protecteur orange orientés vers la coulée de béton. Positionner la feuille suivante de manière à ce qu'elle chevauche la feuille précédemment installée de 3" (76 mm) au long de la lisière latérale marquée, dotée d'un film protecteur couleur sarcelle sur le dessus du film protecteur orange. S'assurer que le côté PEHD (la surface inférieure) de la feuille suivante est propre et sec. Retirer les films protecteurs de couleur sarcelle et orange simultanément pour former le chevauchement adhésif sur adhésif, puis rouler fermement le chevauchement à l'aide d'un rouleau de pression en acier. Tous les chevauchements d'extrémité doivent être décalés d'au moins 8" (20 cm).
- Une bande de départ de Mapeproof AL PRO doit être installée autour du périmètre du site, parallèlement aux murs périmétriques, à des longueurs convenablement manipulées. La bande de départ devrait couvrir un minimum de 12" (30 cm) sur le plan horizontal, le reste de la membrane se prolongeant verticalement. Cela permettra de réduire les joints dans le système au niveau des transitions horizontales et verticales.
- Mapeproof AL PRO peut être installé à l'intérieur d'un coffrage vertical qui sera ensuite retiré de manière à exposer Mapeproof AL PRO adhérent pour faire l'installation ultérieure de raccords conformément aux dessins de détail standard. Mapeproof AL PRO doit être installé à l'intérieur du coffrage vertical, mais laissé légèrement en dessous de la partie supérieure du coffrage. Les coffrages doivent être laissés en place jusqu'à ce que le béton ait acquis une résistance à la compression suffisante pour que Mapeproof AL adhère au béton, généralement lorsque le béton atteint 3000 psi (20 MN/m²). Par temps froid et en cas de mélange unique, les coffrages pourraient devoir rester en place plus longtemps.
- Après avoir retiré Mapeproof AL PRO des coffrages, toutes les surfaces exposées de Mapeproof AL PRO doivent être protégées par une couche de protection approuvée, telle que Mapedrain HS, un isolant rigide, ou un panneau dur asphaltique de 1/8" (3 mm) avant le remblayage.

INSTALLATION VERTICALE

- Les feuilles horizontales devraient être installées de manière à permettre l'évacuation de l'eau. Au besoin, Mapeproof AL PRO peut être tenu en place lors d'une installation verticale à l'aide de fixations à profil bas adéquates pour le substrat et placées dans la lisière adhésive de sorte que les feuilles suivantes couvrent toutes les fixations. Les fixations doivent être placées à non plus de 0.5" (13 mm) du rebord de la feuille.



www.polyglass.us

MAPEPROOF® AL PRO

DOTÉE DE LA TECHNOLOGIE SEALLAP®

MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ PRÉ-APPLIQUÉE EN PEHD À ADHÉRENCE TOTALE POUR STRUCTURES SOUTERRAINES

- Installer le côté PEHD de Mapeproof AL PRO vers le substrat, la couche protectrice et le film protecteur orange orientés vers la coulée de béton. Positionner la feuille suivante de manière à ce qu'elle chevauche la feuille précédemment installée de 3" (76 mm) au long de la lisière latérale marquée dotée d'un film protecteur couleur sarcelle sur le dessus du film protecteur orange. S'assurer que le côté PEHD (la surface inférieure) de la feuille suivante est propre et sec. Retirer les films protecteurs de couleur sarcelle et orange simultanément pour former le chevauchement adhésif sur adhésif, puis rouler fermement le chevauchement à l'aide d'un rouleau de pression en acier. Tous les chevauchements doivent être décalés d'au moins 8" (20 cm).
- Tous les chevauchements horizontaux et verticaux ou les bords taillés doivent se chevaucher d'au moins 3" (76 mm) et être scellés à l'aide du ruban Mapeproof AL Detail Tape, conformément aux dessins de détail standard.
- Veuillez vous référer aux dessins de détail standard de Polyglass pour les instructions d'installation supplémentaires et les exigences du système.

RÉPARATION DE MEMBRANE

Inspecter tous les travaux et effectuer des réparations au besoin avant la mise en place du béton. Réparer toute coupure, fissure ou petite perforation de 0.5" (13 mm) ou moins à l'aide de Mapeproof AL Detail Tape en faisant dépasser de 3" (76 mm) la zone endommagée. Pour les réparations plus importantes, installer un segment de membrane Mapeproof AL PRO dépassant d'au moins 6" (150 mm) la zone endommagée et apposer la rustine sur la membrane Mapeproof AL PRO précédemment installée à l'aide du ruban adhésif Mapeproof AL Detail Tape.

MISE EN PLACE DU BÉTON

S'assurer que la pellicule de protection est retirée de tous les rubans Mapeproof AL Detail Tape avant la mise en place du béton. La membrane Mapeproof AL PRO peut être mouillée avant la mise en place du béton, mais l'eau qui s'accumule doit être retirée des dépressions, des fosses de pieux, etc. Éviter de consolider le béton avec des objets pointus qui pourraient endommager la membrane.

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 à la clientèle : (800) 222-9782

Ligne générale : (866) 794-9659

Questions? technical@polyglass.com

Clause de non-responsabilité :

Pour un usage professionnel uniquement.

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 1 an. 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, des schémas détaillés et des renseignements sur la garantie, veuillez consulter www.polyglass.us