



Planiseal[®] Membrane SA

**Membrane en feuille
autocollante**



DESCRIPTION

Planiseal Membrane SA est une membrane en feuille autocollante d'une épaisseur de 63 mil, constituée d'un composé en asphalte caoutchouté d'une épaisseur de 61 mil laminé sur une pellicule de polyéthylène téréphtalate de 2 mil d'épaisseur. La combinaison de ces deux excellents matériaux d'imperméabilisation permet d'obtenir une membrane d'imperméabilisation durable et de haute performance. *Planiseal Membrane SA* convient aux installations où la température ambiante et celle du support sont supérieures à 4 °C (40 °F).

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Préparé en usine, garantissant une épaisseur contrôlée
- Imperméabilisation idéale pour les projets nouveaux et de réfection
- Résistance élevée à la pression hydrostatique
- Installation à froid
- Large plage de températures d'installation se situant entre 4 °C et 38 °C (40 °F et 100 °F)
- Compatible avec les matériaux de construction communs, comme le béton, les éléments de maçonnerie en béton, le métal, le bois (traité sous pression et recouvert d'un revêtement ignifuge), les isolants rigides et les coffrages à béton isolé (CBI)
- Excellente stabilité à la chaleur par rapport aux produits comportant une pellicule stratifiée croisée

AIRES D'UTILISATION

- Pour l'imperméabilisation verticale et horizontale sur les murs de fondation et les dalles de structures

- Pour les murs de fondation, tunnels, balcons, dalles flottantes, plateformes de terrasse, garages de stationnement et ponts, au-dessous du niveau du sol
- Pour les applications intérieures, comme les salles de bain, cuisines, salles des machines et laboratoires

RESTRICTIONS

- Ne pas installer sur les supports contenant de l'amiante.
- *Planiseal Membrane SA* et les adhésifs contacts *Mapebond^{MC}* ne doivent pas être installés sur des surfaces humides, gelées, givrées ou contaminées.
- Ne pas installer là où la membrane sera soumise à une exposition constante à la lumière du soleil. *Planiseal Membrane SA* doit être recouvert dès que possible.
- *Planiseal Membrane SA* doit être installé seulement sur des supports adéquatement préparés.
- Non recommandé pour les applications de pellicule dans un bassin ou un réservoir, sauf pour les applications entre des dalles.
- *Planiseal Mastic* ne doit pas être appliqué sous la membrane *Planiseal Membrane SA*.

SUPPORTS APPROPRIÉS ET PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Avant d'installer *Planiseal Membrane SA*, le support doit être préparé adéquatement.
- Préparation : ne pas installer *Planiseal Membrane SA* sur des supports gelés ou humides. La membrane doit être protégée du soleil direct dès que possible après l'installation. *Planiseal Membrane SA* peut être installé sur des

supports de béton, de métal, de bois et de maçonnerie, ainsi que des systèmes de murs isolés. Tous les supports doivent être propres, secs, structurellement sains et exempts de vides, de saillies, de surfaces irrégulières, de zones écaillées et d'agrégats non adhérents. Éliminer les contaminants tels que la graisse, l'huile et la cire des surfaces exposées. Enlever les traces de poussière, de saleté, de pierres mal assujetties et de débris.

- **Additifs chimiques** : le béton doit être mûri à l'aide de la méthode de cure à l'eau. Tous les produits de cure doivent être composés de matériaux à base de résine transparents sans cires, huiles, ni pigments, et doivent être approuvés par un représentant MAPEI. Les agents de décoffrage ne doivent pas se transférer au béton. Retirer les coffrages dès que possible des dalles horizontales au-dessous du niveau du sol pour prévenir l'emprisonnement de l'humidité. L'excès d'humidité pourrait entraîner le cloquage de la membrane. Les produits de cure et les agents de décoffrage qui nuisent à l'adhérence de *Planiseal Membrane SA* doivent être éliminés du support avant l'installation.
- **Température** : installer *Planiseal Membrane SA* seulement dans un endroit sec, lorsque la température ambiante et celle du support sont supérieures à 4 °C (40 °F).
- **Supports de béton** : les structures de béton doivent avoir mûri pendant au moins 7 jours, et les structures de béton léger doivent avoir mûri pendant au moins 14 jours avant l'installation de *Planiseal Membrane SA*. Réparer les surfaces qui ne sont pas structurellement saines ou qui possèdent des vides, des saillies, des zones écaillées rugueuses, des agrégats non adhérents ou des agrégats grossiers exposés. Les vides dont la largeur est supérieure à 6 mm (1/4") doivent être remplis de ciment Portland au latex, de béton ou de béton époxyde, et être lissés à la truelle afin de s'harmoniser avec la surface existante. Les saillies et les autres surfaces rugueuses doivent être cassées ou meulées, puis ragréées comme le mentionne la phrase précédente. *Planitop® X* ou *Planitop XS* peut être utilisé pour remplir les petits vides, nids d'abeilles ou trous.
- **Supports de maçonnerie** : installer *Planiseal Membrane SA* sur des blocs de béton lisse (éléments de maçonnerie en béton), les joints de mortiers affleurant la surface des blocs de béton. Si les blocs de béton sont rugueux ou si les joints de mortier sont tirés, la surface doit être enduite d'un produit MAPEI approprié afin d'obtenir une surface lisse. Laisser sécher la couche crépie avant d'apprêter le support et d'installer *Planiseal Membrane SA*.
- **Application d'un apprêt** : toutes les surfaces, y compris les supports de béton, de métal, de maçonnerie, de bois et de panneaux de recouvrement, nécessitent l'utilisation de l'adhésif contact *Mapebond*. Les coffrages à béton isolé (CBI) nécessitent l'utilisation de *Mapebond 720*, un adhésif contact à base d'eau. MAPEI recommande d'effectuer un test d'adhérence pour *Planiseal Membrane SA* sur tous les supports afin de vérifier une adhérence adéquate.

Appliquer l'adhésif contact *Mapebond* approprié selon le taux de couverture spécifié. La majorité des adhésifs contacts peuvent être appliqués à l'aide d'un rouleau en laine d'agneau, d'un pinceau ou d'un appareil à pulvérisation. Laisser sécher l'adhésif contact jusqu'à ce qu'il soit collant, mais ne se transfère pas au toucher. Les surfaces apprêtées avec un adhésif contact qui ne sont pas recouvertes de *Planiseal Membrane SA* la même journée doivent être apprêtées de nouveau.

Lorsque les membranes en feuille et les solins de MAPEI sont installés sur des supports poreux tels que des éléments de maçonnerie en béton, du bois ou des panneaux de recouvrement en gypse avec mat de fibres de verre, les taux de couverture pour les adhésifs contacts dépendront de la porosité et de la texture du support et varieront considérablement selon le support. Afin d'obtenir une couverture constante de l'adhésif contact avec un pouvoir piégeant adéquat, il pourrait être nécessaire de diminuer le taux de couverture (à savoir, augmenter la quantité appliquée) de l'adhésif contact ou d'appliquer de nombreuses couches. Laisser sécher complètement les adhésifs contacts *Mapebond* (les températures inférieures et l'humidité élevée prolongeront le temps de séchage) avant d'appliquer des couches supplémentaires ou d'installer *Planiseal Membrane SA*. Attention : les adhésifs contacts appliqués sur des panneaux de recouvrement en gypse avec mat de fibres de verre nécessiteront plus de temps pour sécher que sur d'autres supports. De nombreux tests d'adhérence doivent être effectués aléatoirement afin de vérifier la bonne application de l'adhésif contact ainsi que d'assurer une application réussie.

APPLICATION DU PRODUIT

Installation sur des surfaces horizontales

1. Débuter au point inférieur de la dalle (établir une position de départ avec un cordeau à craie si nécessaire), puis se déplacer vers le point élevé à la façon des bardeaux afin que les chevauchements évacuent l'eau.
2. Installer *Planiseal Membrane SA* en ligne droite, en évitant de créer des plis et une surcorrection.
3. Installer *Planiseal Membrane SA* en chevauchant les chevauchements latéraux d'au moins 6,5 cm (2 1/2") et les chevauchements des extrémités d'au moins 12,5 cm (5"). Espacer tous les chevauchements des extrémités.
4. Passer un rouleau sur la membrane de manière ferme et en entier dès que possible. Passer sur la membrane un rouleau pour revêtements de sol ou un rouleau à gazon standard rempli d'eau d'une largeur inférieure à 76 cm (30") avec un poids minimum de 34,0 kg (75 lb). Recouvrir la surface du rouleau avec un matériau souple comme deux couches de tapis intérieur/extérieur ou une mousse plastique de 12 mm (1/2") pour permettre à la membrane d'entrer pleinement en contact avec le support apprêté.
5. Appliquer un cordon de *Planiseal Mastic*, de *Mapeflex® P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V* à toutes les extrémités de la membrane et des joints en T. *Planiseal Mastic* ne doit pas être appliqué sous la membrane

Planiseal Membrane SA.

6. Installer une protection dès que possible afin d'éviter les dommages causés par d'autres corps de métier, des matériaux de construction ou du remblai. Utiliser un composite de drainage *Mapedrain*^{MC} approprié. Le composite de drainage *Mapedrain* doit être adhérent à la membrane à l'aide de l'adhésif contact *Mapebond*. Pour les dalles de propreté ou d'autres applications où un drainage dirigé n'est pas souhaité et où des dalles de béton armé sont placées sur la membrane, l'utilisation de *Mapecover*^{MC} 810 est recommandée. Remarque : *Mapecover 810* ne fournit pas de drainage dirigé au système, et diverses garanties requièrent des produits ou matériaux de protection précis. Communiquer avec un représentant MAPEI en cas de questions ou pour obtenir des recommandations.

Installation sur des surfaces verticales

1. *Planiseal Membrane SA* peut être installé de façon verticale ou horizontale, de la façon la plus simple selon les conditions du chantier. Cependant, une bonne technique de pose à la façon des bardeaux doit être utilisée, peu importe l'orientation choisie.
2. Débuter au point inférieur du mur (établir une position de départ avec un cordeau à craie si nécessaire), puis se déplacer vers le point élevé.
3. Installer *Planiseal Membrane SA* en ligne droite, en évitant de créer des plis et une surcorrection.
4. Installer *Planiseal Membrane SA* en chevauchant les chevauchements latéraux d'au moins 6,4 cm (2 1/2") et les chevauchements des extrémités d'au moins 12,5 cm (5"). Espacer tous les chevauchements des extrémités. Pour les murs d'une hauteur supérieure à 2,44 m (8 pi), la membrane doit être placée en couches, avec la couche supérieure chevauchant la couche inférieure d'au moins 12,5 cm (5").
5. Passer un rouleau sur la membrane immédiatement après sa mise en place afin d'assurer une adhérence complète au support apprêté. Passer un rouleau à main en caoutchouc rigide sur l'ensemble de la membrane et des chevauchements en appliquant une pression ferme.
6. Appliquer un cordon de *Planiseal Mastic*, de *Mapeflex P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V* aux extrémités, bords coupés, joints en T, drains et pénétrations. *Planiseal Mastic* ne doit pas être appliqué sous la membrane *Planiseal Membrane SA*.
7. Installer une protection dès que possible afin d'éviter les dommages causés par d'autres corps de métier, des matériaux de construction ou du remblai. Utiliser un composite de drainage *Mapedrain* approprié ou *Mapecover 810*. Le composite de drainage *Mapedrain* et *Mapecover 810* doivent être adhérents à la membrane à l'aide de l'adhésif contact *Mapebond*. Remarque : *Mapecover 810* ne fournit pas de drainage dirigé au système, et diverses garanties requièrent des produits ou matériaux de protection

précis. Communiquer avec un représentant MAPEI en cas de questions ou pour obtenir des recommandations.

8. Mettre en place le remblai dès que possible. Faire attention lors de la mise en place de remblai afin d'éviter d'endommager le système d'imperméabilisation. Suivre les pratiques généralement acceptées dans l'industrie relativement à la mise en place de remblai et au compactage. Le remblai doit être ajouté et compacté en couches de 15 à 61 cm (6" à 24"). Pour les endroits qui ne peuvent être compactés en entier, l'utilisation d'une barre de terminaison est recommandée le long de la terminaison supérieure de la membrane.

Finition

Transitions de mur/semelle :

1. Créer une inclinaison de 45 degrés à toutes les transitions verticales à horizontales en appliquant un cordon en biseau de l'agent de scellement *Mapeflex P2 NS* ou *Planiseal CR2 V* de 19 mm (3/4"), puis le laisser sécher pendant 16 heures avant de le recouvrir de la membrane.
2. Apprêter la semelle et le mur à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié, puis laisser sécher.
3. Installer une bande de finition de *Planiseal Membrane SA* de 23 cm (9") centrée dans les coins.
4. Installer la membrane de la partie courante *Planiseal Membrane SA* en couvrant complètement la bande de finition et la prolonger de 30 cm (12") sur la semelle.
5. Appliquer un cordon de *Planiseal Mastic*, de *Mapeflex P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V* d'une largeur de 2,5 cm (1") sur l'ensemble des extrémités et des joints dans un rayon de 30 cm (12") à partir du coin.

Dalles au sol intérieures et élevées :

1. Là où le bas de la dalle intérieure au sol se situe à au moins 15 cm (6") au-dessus de la semelle, le coin intérieur ne nécessite pas de finition.
2. Apprêter le mur à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié, puis laisser sécher.
3. Installer la membrane de la partie courante *Planiseal Membrane SA* en la prolongeant d'au moins 15 cm (6") sous le bas de la dalle intérieure au sol.
4. Appliquer un cordon de *Planiseal Mastic*, de *Mapeflex P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V* d'une largeur de 2,5 cm (1") sur le bord de terminaison.

Solin sur platelage/costièrre ou de parapet :

1. Créer une inclinaison de 45 degrés à toutes les transitions verticales à horizontales en appliquant un cordon en biseau de *Mapeflex P2 NS* ou *Planiseal CR2 V* de 19 mm (3/4"), puis le laisser sécher pendant 16 heures avant de le recouvrir de la membrane.
2. Apprêter le platelage et la costièrre ou le parapet à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié, puis laisser sécher.
3. Installer une bande de solin de *Planiseal Membrane SA* de 23 cm (9") centrée dans les coins.

**Planiseal
Membrane SA**

4. Installer la membrane de la partie courante *Planiseal Membrane SA* sur le platelage en la prolongeant au-dessus du solin et en terminant les bords au coin.
5. Appliquer un cordon de *Planiseal Mastic*, de *Mapeflex P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V* d'une largeur de 2,5 cm (1") sur l'ensemble des extrémités et des joints dans un rayon de 30 cm (12") à partir du coin.

Coins de mur intérieurs :

1. Créer une inclinaison de 45 degrés à tous les coins intérieurs du mur en appliquant un cordon en biseau de *Mapeflex P2 NS* ou *Planiseal CR2 V* de 19 mm (3/4"), puis le laisser sécher pendant 16 heures avant de le recouvrir de la membrane.
2. Apprêter le mur à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié, puis laisser sécher.
3. Installer une bande de finition de *Planiseal Membrane SA* de 23 cm (9") centrée dans les coins.
4. Installer la membrane de la partie courante *Planiseal Membrane SA* en couvrant complètement la bande de finition et la prolonger de 30 cm (12") autour des coins sur la semelle.

Joints de béton et fissures :

1. Installer *Idrostop^{MC} B25* dans tous les joints de reprise de bétonnage. La membrane *Planiseal Membrane SA* n'est pas conçue pour agir comme joint d'étanchéité principal.
2. Apprêter le béton à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié, puis laisser sécher.
3. Installer au préalable une bande de membrane en feuille d'une largeur de 23 cm (9") sur toutes les fissures dans les dalles et les murs qui sont inférieures à 1,5 mm (1/16") ainsi que sur tous les joints de construction et de contrôle.
4. Couper à la scie toutes les fissures d'une largeur supérieure à 1,5 à 6 mm (1/16" à 1/4") et d'une profondeur supérieure à 6 mm (1/4"). Enlever les traces de poussière dans les traits de scie, puis remplir ces derniers de *Mapeflex P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V*.
5. Installer la membrane de la partie courante *Planiseal Membrane SA*.

Pénétrations :

1. Apprêter le béton à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié, puis laisser sécher.
2. Installer la membrane de la partie courante *Planiseal Membrane SA*. Couper *Planiseal Membrane SA* afin d'épouser les formes des pénétrations, puis l'installer sur les pénétrations.
3. Appliquer *Planiseal Mastic*, *Mapeflex P2 NS* ou *Planiseal CR2 V* à l'aide d'un cordon en biseau de 19 mm (3/4"), se prolongeant de 90 mil dans la pénétration et d'au moins 7,5 cm (3") sur la membrane.

Terminaisons :

1. Terminer la membrane de 10 cm à 15 cm (4" à 6") au-dessus du niveau du sol.
2. Appliquer un cordon de *Planiseal Mastic*, de *Mapeflex P2 NS* ou de *Planiseal CR2 V* au-dessus du bord des extrémités. Une barre de terminaison rigide peut être utilisée pour assurer un joint d'étanchéité.
3. *Planiseal 88* ou *Planiseal 288* peut être utilisé à partir de l'extrémité de *Planiseal Membrane SA* étant prolongée jusqu'au-dessus du niveau du sol pour compléter l'imperméabilisation du mur.

Réparations de la membrane

1. Réparer les joints chevauchés inadéquatement et les aires endommagées. Les bâillements et les plis importants doivent être fendus, avec les rebats se chevauchant et aplatis au rouleau. Les cloques d'un diamètre égal ou supérieur à 10 cm (4") doivent être fendues et aplaties au rouleau.
2. Couper et enlever toute membrane mal adhérente.
3. Nettoyer la membrane avec un linge humide, puis laisser sécher la surface de la membrane.
4. Apprêter les surfaces à l'aide d'un adhésif contact *Mapebond* approprié.
5. Installer *Planiseal Membrane SA*, en recouvrant la surface endommagée d'au moins 15 cm (6") dans toutes les directions.
6. Faire la finition de tous les bords de la pièce de réparation avec *Planiseal Mastic*, *Mapeflex P2 NS* ou *Planiseal CR2 V*.

Exigences liées aux dessins

Pour les dessins d'installation standard et les directives d'installation non standard, communiquer avec un représentant MAPEI local.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Couleur	Noir
Épaisseur – (ASTM D3767)	63 mil
Résistance à la traction, membrane – (ASTM D412)	2,93 MPa (425 lb/po ²)
Résistance à la traction, pellicule – (ASTM D882)	103 MPa (15 000 lb/po ²)
Élongation – (ASTM D412)	> 300 %
Perméance – (ASTM E96)	0,05 perm
Flexibilité à basse température – (ASTM D1970)	Inchangée à -32 °C (-25 °F)
Résistance au pelage – (ASTM D903)	1,0168 N/m (9 lb/po)
Adhérence du chevauchement – (ASTM D1876)	1,0168 N/m (9 lb/po)
Résistance à la perforation – (ASTM E154)	27,2 kg (60 lb)
Absorption d'eau – (ASTM D570)	0,1 % maximum
Pression hydrostatique – (ASTM D5385)	Réussi à 70,4 m (231 pi) d'eau

Durée de conservation et caractéristiques du produit

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
Couleur	Noir
Plage des températures d'application	4 °C à 37 °C (40 °F à 100 °F)

Classification de la division CSI

Revêtements d'imperméabilisation en feuilles autocollantes	07 13 26
--	----------

Emballage et couverture

Rouleau : 1 x 18,6 m (3,28 x 61 pi), couvrant 18,6 m ² (200 pi ²)
--

**Planiseal
Membrane SA**

Se référer à la fiche signalétique pour les données spécifiques relatives à la santé et sécurité ainsi qu'à la manipulation du produit.

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyer un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente fiche technique peut être reproduit seulement de façon intégrale dans un autre document relatif au projet. Tout document qui en résulte ne pourra être interprété de façon à modifier, remplacer ou altérer de quelque manière que ce soit, en totalité ou en partie, quelque modalité, terme, condition ou exigence mentionnés dans ladite fiche technique reproduite lors de l'application ou l'installation du produit MAPEI. Consulter notre site www.mapei.com

pour connaître les plus récentes mises à jour de nos fiches techniques et les garanties applicables. **TOUTE MODIFICATION AU TEXTE D'UNE FICHE TECHNIQUE OU AUX CONDITIONS DÉCRITES DANS UNE FICHE TECHNIQUE ENTRAÎNE L'ANNULATION DE TOUTE GARANTIE APPLICABLE.**

Avant d'employer nos produits, l'utilisateur doit s'informer et s'assurer qu'ils conviennent aux

fins auxquelles il les destine et lui seul assumera tous les risques et responsabilités. **TOUTE RÉCLAMATION EST RÉPUTÉE ABANDONNÉE SAUF SI UN AVIS ÉCRIT NOUS EST PARVENU DANS LES QUINZE (15) JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE DE LA DÉFECTUOSITÉ OU LA DATE À LAQUELLE LADITE DÉFECTUOSITÉ AURAIT RAISONNABLEMENT PU ÊTRE DÉCOUVERTE.**

Nous appuyons fièrement les organismes suivants liés à l'industrie :



ICRI



MAPEI – Siège social de l'Amérique du Nord

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
1 888 US-MAPEI (1 888 876-2734) /
954 246-8888

Services techniques

1 800 361-9309 (Canada)
1 888 365-0614 (États-Unis et Porto Rico)

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Services au Mexique

0 1 800 MX-MAPEI (0 1 800 696-2734)

Date d'édition : 17 mai 2022

MK 3000447 (22-1680)