



Planiseal[®] 88

**Enduit cimentaire pour la
préparation des supports
et l'imperméabilisation**



DESCRIPTION

Planiseal 88 est un enduit cimentaire monocomposé et modifié aux polymères pour l'imperméabilisation, y compris les surfaces de maçonnerie (à une profondeur maximale de 3,05 m ou 10 pi). *Planiseal 88* est également utilisé comme produit de préparation des supports pour les produits d'imperméabilisation de MAPEI.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Idéal pour les surfaces horizontales, verticales et au plafond exposées à la pression hydrostatique négative et positive
- Excellente adhérence aux supports de béton et de maçonnerie adéquatement préparés
- Résistant aux cycles de gel/dégel
- Peut être appliqué à la truelle ou au pinceau
- Perméable à l'air et compatible avec les enduits de haute performance

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Obtention de points LEED v4

Points LEED

Health Product Declaration (HPD)* Jusqu'à 2 points

* *L'emploi de ce produit peut contribuer à l'obtention de la certification LEED des projets dans la catégorie décrite ci-dessus. Les points sont octroyés en fonction des contributions de tous les matériaux du projet.*

AIRES D'UTILISATION

- Pour les applications de béton intérieures ou extérieures exposées à la pression hydrostatique négative ou positive
- Pour l'imperméabilisation des surfaces horizontales, verticales et au plafond

RESTRICTIONS

- Ne pas employer sur les surfaces soumises à la circulation.
- Ne pas utiliser comme produit d'imperméabilisation autonome au-dessous du niveau du sol pour les applications commerciales ou des profondeurs supérieures à 3,05 m (10 pi).
- Employer seulement lorsque la température se situe entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F).

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Supports de béton et de maçonnerie adéquatement préparés, structurellement sains et entièrement mûris (d'au moins 28 jours)

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- Tous les supports doivent être structurellement sains, stables et solides.
- Nettoyer la surface à fond afin d'enlever toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du matériau d'imperméabilisation, y compris la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés à base de latex, les agents de décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, l'efflorescence, les corps étrangers et tout autre résidu.

- Les surfaces de béton doivent être profilées mécaniquement. Pour connaître l'amplitude de profil acceptable, se référer aux profils de surface de béton (CSP) 3 à 5 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
- Humidifier les supports jusqu'à l'obtention d'une surface saturée superficiellement sèche (SSS) avant l'application de *Planiseal 88*.

MÉLANGE

Choisir tout l'équipement de protection approprié avant l'utilisation. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Dans un contenant à mélange propre, verser de l'eau fraîche, propre et potable. Voir ci-dessous pour la proportion de mélange nécessaire selon l'application souhaitée.
 - Application à la truelle : de 5,68 à 6,15 L (6 à 6,5 qt US) d'eau pour chaque sac de 24,9 kg (55 lb).
 - Application au pinceau : de 5,68 à 6,15 L (6 à 6,5 qt US) d'eau, plus 0,24 L (8 oz US) d'eau additionnelle, pour chaque sac de 24,9 kg (55 lb).
2. Pour améliorer l'adhérence et l'imperméabilisation, mélanger avec 1 partie de *Planicrete[®] AC* pour 1 partie d'eau fraîche et propre. La quantité totale du mélange de *Planicrete AC* et d'eau doit correspondre aux proportions de mélange ci-dessus, selon l'application souhaitée (à la truelle ou au pinceau).
3. Ajouter lentement *Planiseal 88* à l'eau, tout en mélangeant au moyen d'une perceuse munie d'une palette de type Jiffy. Mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène (jusqu'à 4 minutes). Laisser reposer le mélange dans le contenant pendant environ 10 minutes, puis le mélanger de nouveau et l'appliquer sur la surface.
4. Éviter de trop mélanger, ou de monter et descendre le malaxeur pendant le mélange du produit, car cela pourrait emprisonner de l'air et réduire la durée de vie du mélange.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Appliquer *Planiseal 88* au moyen d'un bouclier et d'une truelle ou d'un pinceau à soies dures en nylon.
2. La première couche doit complètement remplir et recouvrir les trous, cavités et fissures statiques. S'assurer d'une couverture uniforme et bien adhérente en faisant vigoureusement pénétrer le matériau dans la surface. Appliquer le produit dans un mouvement horizontal par rapport à la surface.
3. Appliquer la deuxième couche une fois que la première couche est suffisamment sèche – généralement après 5 à 6 heures, sans excéder 24 heures. Appliquer la deuxième couche verticalement et uniformément, en s'assurant de remplir tous les trous.

4. Il pourrait être nécessaire d'appliquer une troisième couche lorsque la pression hydrostatique est très élevée.

NETTOYAGE

- Se laver les mains et nettoyer les outils à l'eau rapidement avant que le matériau ne durcisse.
- Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

MÛRISSEMENT

- Protéger de la chaleur et des vents excessifs pendant le mûrissement.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
7 jours	> 24,1 MPa (3 500 lb/po ²)
28 jours	> 24,8 MPa (3 600 lb/po ²)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
7 jours	> 6,90 MPa (1 000 lb/po ²)
28 jours	> 7,59 MPa (1 100 lb/po ²)
Résistance à l'arrachement (rupture du béton) – CAN/CSA-A23.2-6B (ASTM C1583)	
28 jours	> 1 MPa (145 lb/po ²)
Perméance (ASTM E-96)	21,6 perm (mélangé avec de l'eau); 17,3 perm (mélangé selon une dilution de 1:1 de <i>Planicrete AC</i> et d'eau)
Résistance aux cycles de gel/dégel	Bonne
Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA-A23.2-16C (ASTM C672), 40 cycles	Bonne – Cote 1, écaillage très léger
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202) (AASHTO T277)	Très faible – de 100 à 1 000 coulombs
Densité	1,72 kg par L (107 lb par pi ³)
pH	12
COV (Règlement n° 1113 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques du produit (avant le mélange)

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
État physique	Poudre
Couleur	Gris; blanc

Protéger les contenants du gel pendant le transport et lors de l'entreposage. Entreposer dans un endroit chauffé sur le chantier et livrer tous les matériaux au moins 24 heures avant le début des travaux.

Caractéristiques d'application

Proportion de mélange selon le poids	
Application à la truelle	22 % à 24 % eau/poudre
Application au pinceau	24 % à 25 % eau/poudre
Proportion de mélange selon le volume	
Application à la truelle	5,68 à 6,15 L (6 à 6,5 qt US) d'eau pour chaque sac de 24,9 kg (55 lb)
Application au pinceau	5,68 à 6,15 L (6 à 6,5 qt US) d'eau, plus 0,24 L (8 oz US) d'eau additionnelle, pour chaque sac de 24,9 kg (55 lb)
Consistance du mélange	Mortier plastique à fluide
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Durée de vie du mélange	1 heure
Délai avant l'application d'une couche supplémentaire	5 heures minimum, 24 heures maximum

Classifications de la division CSI

Imperméabilisation cimentaire	07 16 00
Béton – Entretien	03 01 00

Emballage

Format
Sac : 24,9 kg (55 lb), gris
Sac : 24,9 kg (55 lb), blanc

Planiseal[®] 88



Couverture approximative* par 24,9 kg (55 lb)

Épaisseur d'application	Couverture
1,2 mm (3/64")	13,9 à 16,3 m ² (150 à 175 pi ²)
2 mm (5/64")	8,27 à 12,4 m ² (89 à 133 pi ²)
3 mm (1/8")	5,48 à 6,22 m ² (59 à 67 pi ²)
4,5 mm (3/16")	3,53 à 4,09 m ² (38 à 44 pi ²)

* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle sur le chantier peut varier selon l'état du support et les méthodes d'installation.

DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

« Standard Specification for Curing Concrete »	ACI 308.1
--	-----------

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

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 :



TTMAC ACTM



aci
American Concrete Institute®

ASC
THE ADHESIVE AND SEALANT COUNCIL
SECURING THE FUTURE



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 : 9 juin 2017
PR : 642 MKT : 17-1047

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED[®], consulter www.mapei.com.

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2017 MAPEI Corporation.