

Planiseal[®] 288

Mortier d'imperméabilisation cimentaire flexible



DESCRIPTION

Planiseal 288 est un mortier d'imperméabilisation et de protection cimentaire légèrement flexible, modifié aux polymères et à deux composants, pour le béton et la maçonnerie.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Protège des infiltrations d'eau et d'humidité, mais est perméable à la vapeur d'eau
- Peut être mélangé jusqu'à l'obtention d'une consistance applicable à la truelle ou pulvérisable
- Protège de la carbonatation lorsque l'épaisseur d'application est d'au moins 80 mil
- Permet le pontage des fissures fines

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.*

Certifications écologiques supplémentaires

- Ne figurant pas sur la liste rouge de Living Building Challenge (LBC) : ce produit a été vérifié selon la liste rouge la plus récente sur le site Web de LBC.

AIRES D'UTILISATION

- Applications intérieures et extérieures
- Imperméabilisation des murs verticaux et des sols dans les citernes et réservoirs de béton
- Imperméabilisation et hydrofugation du béton, des blocs de maçonnerie et des ouvrages de brique
- Surfaces horizontales soumises à la circulation piétonnière légère, comme les balcons et les terrasses

RESTRICTIONS

- Utiliser seulement lorsque la température ambiante et celle de la surface sont d'au moins 7 °C (45 °F) et à la hausse.
- Protéger la surface lorsque de la pluie est prévue dans les 2 jours suivant l'application.
- Ne pas utiliser sur des structures sujettes à un mouvement, des supports instables ou des surfaces recouvertes d'une pellicule d'eau.
- Ne pas diluer *Planiseal 288* avec une quantité supplémentaire de la Partie B ou de l'eau.
- Ne pas appliquer sur des supports de gypse ou contenant de l'amiante, des murs peints ou du contreplaqué.
- Ne pas mélanger *Planiseal 288* avec des additifs chimiques, des agrégats ou du ciment.
- Permettre 7 jours de mûrissement à l'air avant de soumettre *Planiseal 288* à une immersion.



- Utiliser un scellant ou une teinture acrylique à base d'eau pour limiter les variations de couleur à la suite de l'exposition aux éléments.

SUPPORTS APPROPRIÉS

- Supports de béton et de maçonnerie adéquatement préparés, structurellement sains et stables, ainsi qu'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

- Nettoyer la surface à fond afin d'enlever toute substance susceptible de nuire à l'adhérence du matériau d'installation, 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, les corps étrangers et tout autre résidu.
- Les surfaces de béton doivent être préparées et profilées mécaniquement au moyen de méthodes approuvées par l'ingénierie, afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) texturé ouvert de 3 selon l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
- Les surfaces doivent être saturées superficiellement sèches (SSS), sans accumulation d'eau lors de l'application.
- Sceller les fissures et les zones écaillées à l'aide de produits de réparation appropriés de MAPEI.

MÉLANGE

Avant d'utiliser le produit, prendre les mesures de sécurité appropriées. Se référer à la fiche signalétique pour de plus amples renseignements.

1. Mélanger les unités complètes des Parties A et B. Pour obtenir une consistance plus épaisse, utiliser 90 % de la Partie B (liquide).
2. Verser la quantité souhaitée de la Partie B (liquide) dans un contenant propre approprié. Ajouter lentement la Partie A (poudre) tout en mélangeant au moyen d'un mélangeur à basse vitesse.
3. Mélanger à fond pendant 2 à 3 minutes jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène. S'assurer que toute la poudre sèche de la Partie A sur les côtés et le fond du contenant est ajoutée au mélange.
4. Laisser reposer le mélange 5 minutes. Ensuite, mélanger de nouveau et appliquer.

APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. *Planiseal 288* peut être appliqué à l'aide d'une truelle, d'une brosse à soies dures ou d'un équipement de pulvérisation. S'assurer de bien faire pénétrer le produit dans le support afin de combler tous les pores et les vides.

2. L'application de 2 à 3 couches sera requise. S'assurer que la couche précédente est suffisamment sèche avant d'appliquer la prochaine couche (généralement après 5 à 6 heures, selon la température et l'absorptivité du support). La deuxième couche doit être appliquée perpendiculairement à la première.
3. Pour les applications à la truelle : utiliser une brosse à soies dures ou une truelle pour la première couche. Laisser durcir de 5 à 6 heures, puis appliquer la deuxième couche à l'aide d'une truelle plate.
4. Pour les applications par pulvérisation : appliquer la première couche à l'aide de la méthode avec brosse ou truelle. Utiliser un équipement de pulvérisation muni d'un pistolet à trémie, un pulvérisateur texturé ou une pompe à rotor/stator. Allouer de 5 à 6 heures entre l'application de chaque couche. Après l'application de la couche finale, frotter la surface avec une éponge fine afin d'obtenir une texture de surface uniforme.
5. S'assurer que chacune des couches supplémentaires est appliquée dans un délai de 24 heures. Si le délai de 24 heures est dépassé, employer une méthode d'abrasion mécanique à granulométrie fine avant la prochaine application.
6. Pour l'imperméabilisation des balcons : remplir toutes les épaufrures avec le produit MAPEI approprié, puis appliquer un agent de scellement polyuréthane aux transitions de mur et de dalle. Après que le matériau a séché, appliquer une couche d'environ 62 mil (1/16") de *Planiseal 288* sur l'ensemble du balcon. Tandis que *Planiseal 288* est encore humide, installer *Mapetex^{MC} Sel* ou un filet en fibre de verre le long des fissures capillaires statiques, des transitions de mur/dalle et des surfaces ragrées afin de renforcer la première couche. Presser le filet, éliminer les plis, et recouvrir à l'aide d'une couche supplémentaire de *Planiseal 288* selon une épaisseur de 40 mil.
7. Trois couches pourraient être requises lors de certaines applications.

MÛRISSEMENT

- Après l'application de *Planiseal 288*, attendre de 5 à 24 heures avant d'appliquer un produit de finition subséquent.
- Protéger le matériau appliqué du soleil direct, du vent, de la pluie et du gel.

NETTOYAGE

Nettoyer les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – (ASTM D695)	
À 28 jours	> 23,4 MPa (3 400 lb/po ²)
Résistance à la traction – (ASTM C307)	
À 28 jours	> 5 MPa (725 lb/po ²)
Adhérence (résistance à la traction) – (ASTM C1583)	
À 28 jours	> 1 MPa (145 lb/po ²)
Résistance à la pression hydrostatique	Jusqu'à une pression hydrostatique de 1 bar (10,3 m [33,9 pi]), côté positif
Étanchéité à l'eau sous pression hydrostatique (DIN 1048 mod)	Répond aux exigences
Perméabilité à la vapeur d'eau – (ASTM E96)	4,8 perm
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	Partie A, Poudre Partie B, Liquide
Couleur	Gris béton; 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	1:1 (Partie A:Partie B)
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Temps d'emploi à 23 °C (73 °F)	1 heure
Prêt pour la circulation piétonnière à 23 °C (73 °F)	Après 24 heures

Classification de la division CSI

Imperméabilisation cimentaire	07 16 00
-------------------------------	----------

Emballage

Format
Trousse : 20,1 kg (44,3 lb) Partie A, sac : 16,1 kg (35,5 lb) Partie B, bidon : 3,79 L (1 gal US)

Couverture approximative* par trousse de 20,1 kg (44,3 lb)

Épaisseur	Couverture
39 mil	10,7 m ² (115 pi ²)
62 mil	6,69 m ² (72 pi ²)
78 mil	5,30 m ² (57 pi ²)
118 mil	3,44 m ² (37 pi ²)

Rendement
0,0108 m ³ (0,38 pi ³)

* 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.

Planiseal[®] 288



DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

ICRI – « Selecting and Specifying Concrete Surface Preparation for Sealers, Coatings, Polymer Overlays, and Concrete Repair »	310.2R-2013
---	-------------

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 ACTTM



American Concrete Institute®



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 : 16 juillet 2018

PR : 8300 MKT : 18-1546

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. © 2018 MAPEI Corporation.