

13 juillet 2018



# Planitop 25<sup>®</sup>

**Mortier de resurfaçage à deux composants**



Avant la réparation

## DESCRIPTION

*Planitop 25* est un mortier de resurfaçage cimentaire fluide à retrait compensé et à deux composants, avec inhibiteur de corrosion.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Mortier fluide qui s'applique facilement sur les surfaces horizontales en épaisseur de 6 mm à 2,5 cm (1/4" à 1") par couche sans agrégats
- Des agrégats peuvent être ajoutés pour obtenir une épaisseur de 5 cm (2") par couche.
- À deux composants
- Modifié aux polymères
- Résistant à l'abrasion

## 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

- Pour la réfection des surfaces de béton horizontales de 6 mm à 2,5 cm (1/4" à 1") d'épaisseur
- Pour les surfaces soumises à la circulation de véhicules, appliquer *Planitop 25* à une épaisseur minimale de 12 mm (1/2").
- Pour le resurfaçage du béton usé à l'intérieur et à l'extérieur

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- La surface de béton doit être propre et exempte de particules qui se détachent, d'efflorescence, de peinture, de goudron, de graisse, de matériaux asphaltiques, de substances pouvant réduire ou empêcher l'adhérence, de produits de cure, de cire et de toutes substances étrangères et ne doit pas présenter de conditions pouvant nuire à la performance ou à l'adhérence du produit.
- Profiler et préparer mécaniquement les supports de béton selon les méthodes approuvées par l'ingénierie conformément aux directives ICRI 310.2R les plus récentes.
- S'assurer que le support de béton est saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application de *Planitop 25*.

## MÉLANGE

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

1. Dans un contenant à mélange propre, verser les 3/4 de la quantité nécessaire de l'additif au latex *Planitop* (Partie B).

2. Ajouter lentement la poudre *Planitop 25* (Partie A) à la Partie B de *Planitop*, tout en remuant à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une palette de mélange appropriée.
  3. Ajouter au besoin le 1/4 de la Partie B restante de *Planitop* jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée.
  4. Mélanger jusqu'à 3 minutes afin d'obtenir une consistance lisse et homogène.
  5. Pour les applications entre 2,5 et 5 cm (1" et 2"), ajouter au mélange des gravillons adéquatement calibrés, propres et SSS jusqu'à 20 % du poids du produit (5,44 kg [12 lb]), la taille maximale des agrégats étant de 12 mm [1/2"].
  6. Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée en 15 à 20 minutes.
- *Planitop 25* ne doit pas être utilisé comme matériau d'ancrage.
  - Utiliser seulement lorsque la température ambiante et celle du support de béton se situent entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F). Suivre les directives de l'ACI relatives à l'application par temps froid/chaud lors de l'installation à des températures inférieures à 7 °C (45 °F) ou supérieures à 29 °C (85 °F).

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Appliquer un coulis brossé de *Planitop 25* sur la surface préparée et SSS.
2. Verser ou pomper immédiatement *Planitop 25* au moyen d'une pompe à rotor-stator ou à piston sur le coulis brossé avant qu'il ne sèche.
3. *Planitop 25* s'applique facilement au moyen d'une règle à araser, d'une raclette calibrée ou d'une truelle. L'utilisation d'un rouleau à pic est recommandée pour les applications sur de grandes surfaces.
4. Effectuer la finition à l'aide d'un lissoir.
5. Laisser durcir *Planitop 25* avant de donner une texture à l'aide d'un balai.

## MÛRISSEMENT ET PROTECTION

- Recouvrir *Planitop 25* d'une toile de jute humide ou d'une feuille de plastique pendant les 4 premières heures de mûrissement. Autrement, appliquer un produit de cure à base d'eau conforme à la norme ASTM C309.

## NETTOYAGE

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

## RESTRICTIONS

- Éviter de trop mélanger.
- *Planitop 25* est un mortier fluide qui ne demeurera pas fixe en pente. Pour des pentes, utiliser *Mapecem® 102* ou *Mapecem 202*.
- *Planitop 25* ne requiert que l'ajout du latex *Planitop* (Partie B), qui est offert en unité mesurée au préalable afin d'en faciliter l'emploi et le contrôle sur le chantier. N'ajouter aucun autre additif ou ciment à *Planitop 25*.

## Caractéristiques de performance du produit

| Tests de laboratoire   | Résultats   |
|--|---|
| Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)                                     |   |
| 1 jour   | > 22,8 MPa (3 300 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| 7 jours  | > 40 MPa (5 800 lb/po <sup>2</sup> )                    |
| 28 jours   | > 49,7 MPa (7 200 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)                                   |   |
| 1 jour   | > 5,17 MPa (750 lb/po <sup>2</sup> )                    |
| 7 jours  | > 8,97 MPa (1 300 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| 28 jours   | > 12,1 MPa (1 750 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| Module d'élasticité – (ASTM C469)  |   |
| 28 jours   | > 17,2 GPa (2,49 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> ) |
| Résistance de liaisonnement – (ASTM C882) (modifiée)                                     |   |
| 1 jour   | > 9,66 MPa (1 400 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| 7 jours  | > 15,2 MPa (2 200 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| 28 jours   | > 21,4 MPa (3 100 lb/po <sup>2</sup> )                  |
| Résistance à la traction par fendage (ASTM 496)  |   |
| 28 jours   | > 4,28 MPa (620 lb/po <sup>2</sup> )                    |
| Résistance à l'arrachement (rupture du support de béton) – CAN/CSA-A23.2-6B (ASTM C1583) |   |
| 28 jours   | > 2 MPa (290 lb/po <sup>2</sup> )                       |
| Changement volumétrique – (ASTM C157) (modifiée)   |   |
| 28 jours, mûrissement à sec  | -0,05 %   |
| 28 jours, mûrissement humide   | +0,06 %   |
| Résistance au gel/dégel – CAN/CSA A23.2-9B (ASTM C666-A), 300 cycles                     | Facteur de durabilité de 100 %                          |
| Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA A23.2-16C (ASTM C672), 50 cycles              | Cote 0; aucun écaillage                                 |
| Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202) (AASHTO T277)                                  | 100 à 1 000 coulombs (très faible perméabilité)         |

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

|  |   |
|--|---|
| Durée de conservation                        | 1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert, dans un endroit sec, chauffé et couvert. Protéger la Partie B du gel.<br>Si le liquide gèle, le jeter convenablement. |
| État physique                                | Poudre et additif au latex  |
| Taille maximale des agrégats dans le produit | 2,5 mm (3/32")  |

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                | De 3,18 à 3,97 L (0,84 à 1,05 gal US) de la Partie B par unité de 25,9 kg (57,1 lb) de la Partie A. Mélanger jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée. |
| Couleur                              | Gris  |
| Consistance du mélange               | Mortier fluide  |
| Plage des températures d'application | 7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)  |
| Durée de vie du mélange              | 20 minutes  |
| Prise initiale                       | 60 minutes  |
| Prise finale                         | 70 minutes  |
| Épaisseur par couche                 | Sans agrégats = 6 mm à 2,5 cm (1/4" à 1")<br>Avec agrégats = 2,5 à 5 cm (1" à 2")   |

# Planitop 25



## Classifications de la division CSI

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Béton coulé en place                | 033000 |
| Platelages et sous-finitions coulés | 035000 |
| Béton – Entretien                   | 039000 |

## Emballage

### Format

Sac, Partie A, poudre : 25,9 kg (57,1 lb)

Bidon, Partie B, additif au latex : 3,97 L (1,05 gal US) et 4,16 kg (9,17 lb)

## Couverture approximative\* par unité combinée de 30,1 kg (66,3 lb)

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Rendement                             | 0,013 m <sup>3</sup> (0,47 pi <sup>3</sup> ) |
| Couverture à 12 mm (1/2") d'épaisseur | 1,11 m <sup>2</sup> (12 pi <sup>2</sup> )    |
| Couverture à 2,5 cm (1") d'épaisseur  | 0,56 m <sup>2</sup> (6 pi <sup>2</sup> )     |

\* 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.

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](http://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 : 13 juillet 2018

PR : 4274 MKT : 17-2781

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED™, consulter [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2018 MAPEI Corporation.