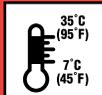
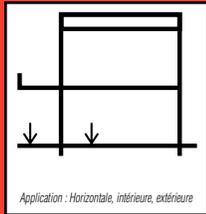




Planitop[®] 18



Mortier de réparation monocomposé fluide à prise rapide



DESCRIPTION

Planitop 18 est un mortier cimentaire monocomposé, à prise rapide et à retrait compensé, destiné aux travaux de réparation, avec inhibiteur de corrosion. Convenant au ragréage de toutes les surfaces horizontales intérieures/extérieures de béton, notamment les tabliers de ponts, le sol des stationnements et autres travaux de ragréage du béton semblables.

USAGES

- Pour la réfection ou la réparation des structures de béton horizontales de 12 mm à 5 cm (1/2 à 2") d'épaisseur. *Planitop 18* s'applique en grande quantité dans le cadre d'applications horizontales et convient à la réparation du béton prémoulé, coulé sur place, postcontraint ou précontraint.
- Resurfaçage et réfection des structures de béton, notamment pistes d'aéroports, balcons, tabliers de ponts, routes de béton, sols d'usines, stationnements, tunnels, sols d'entrepôts.
- Réfection des supports de béton soumis à des conditions extrêmes et à la circulation des véhicules lourds, notamment sur les routes, les rampes d'accès, les planchers industriels, les piliers, les trottoirs et les canaux.
- Pour un travail devant être exécuté rapidement, puisque *Planitop 18* peut être soumis à la circulation des véhicules dans les 60 minutes suivant l'application.

SUPPORTS RECOMMANDÉS

- Supports de maçonnerie ou de béton d'au moins 28 jours, préparés adéquatement, stables et exempts de pression hydrostatique.

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

REMARQUES TECHNIQUES

- *Planitop 18* présente une prise rapide et une excellente résistance à la compression et à la flexion. *Planitop 18* offre également une résistance à l'abrasion supérieure à celle des mortiers de réparation ordinaires.
- *Planitop 18* n'exige que l'ajout d'eau et est prêmesuré afin d'en faciliter l'emploi sur le chantier et un meilleur contrôle.
- *Planitop 18* s'applique facilement à l'aide d'une règle à araser ou d'une truelle; on peut ensuite aisément le finir.
- *Planitop 18* adhère particulièrement bien à la surface du vieux béton et possède une bonne résistance aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglacage. Avant l'application de *Planitop 18*, rendre rugueuse mécaniquement la surface de béton puis la saturer surface sèche (SSS), et appliquer un coulis d'accrochage brossé afin d'assurer une bonne adhérence. Installer des barres d'armature pour renforcer au besoin.
- *Planitop 18* est un mortier fluide auquel il est possible d'ajouter, dans le cadre d'applications plus profondes, des agrégats choisis pouvant représenter jusqu'à 80 % du poids.

- *Planitop 18* présente une faible perméabilité aux chlorures, prévenant ainsi l'acier d'armature de la corrosion.
- *Planitop 18* s'applique seulement lorsque la température se situe entre 7°C et 35°C (45°F et 95°F).
- Ne pas utiliser pour fins d'ancrage.

MODE D'EMPLOI

1. Préparation des supports

- 1.1 Tous les supports doivent être structurellement sains, stables et solides.
- 1.2 Nettoyer la surface à fond afin d'éliminer toutes les substances susceptibles de nuire à l'adhérence des matériaux d'installation, y compris la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les composés au latex, les agents de décoffrage, la laitance, les particules mal assujetties, les corps étrangers et tout autre résidu.
- 1.3 Rendre la surface du béton rugueuse mécaniquement, pour obtenir un profil de +/- 3 mm (1/8") par grenailage, sablage, jets d'eau, scarification ou autre méthode approuvée par l'ingénierie afin d'obtenir une amplitude du profil acceptable CSP de 7 à 9 selon les normes de l'ICRI.
- 1.4 Avant l'application, la température ambiante et celle du support doivent être maintenues entre 7°C et 35°C (45°F et 95°F). Il faut de plus conserver la température dans cette plage pendant au moins les 12 heures qui suivent l'application de *Planitop 18*.
- 1.5 Ne pas appliquer sur un support mouillé ou couvert d'une pellicule d'eau.

2. Mélange

- 2.1 Dans un contenant à mélanger propre, verser la quantité requise d'eau froide, propre et potable en fonction des caractéristiques d'application désirées, de 2,84 L à 3,06 L (3 à 3,23 qt. US) d'eau par sac de 22,7 kg (50 lb)].
- 2.2 Ajouter lentement *Planitop 18* à l'eau tout en remuant à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse. Mélanger 2 à 3 minutes, enlever toute quantité de poudre non mélangée, puis mélanger à nouveau 1 à 2 minutes jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
- 2.3 Pour des couches épaisses, ajouter des gravillons calibrés de 10 mm (3/8"), lavés, propres, saturés et séchés en surface (SSS) jusqu'à 80 % du poids [18,1 kg (40 lb)] par sac de 22,7 kg (50 lb).
- 2.4 Ne pas remuer à l'excès. Trop remuer ou déplacer le malaxeur de haut en bas pendant le mélange peut embusquer de l'air et ainsi réduire la durée de vie du mélange.

- 2.5 Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans les 15 minutes qui suivent.

3. Application

- 3.1 *Planitop 18* s'applique à la truelle sur des surfaces horizontales, sans coffrage. L'épaisseur maximale par coulée est de 5 cm (2").
- 3.2 Lorsque des barres d'acier d'armature sont à découvert, les nettoyer et appliquer *Mapefer*^{MC} 1K ou *Planibond*[®] 3C afin de prévenir la corrosion et d'améliorer l'adhérence (voir les fiches techniques pour les détails).
- 3.3 Lorsque la surface à ragréer est importante, employer plutôt *Mapecem*[®] 102 ou *Mapecem* 202. Pour une épaisseur d'application inférieure à 12 mm (1/2"), employer plutôt *Mapecem* 101 (voir les fiches techniques respectives pour les détails).
- 3.4 *Planitop 18* possède une durée de vie du mélange d'environ 15 minutes à 23°C (73°F). Appliquer le matériau à l'intérieur de sa durée de vie. Le temps d'application peut varier selon les conditions climatiques.

4. Mûrissement

- 4.1 Pendant le mûrissement, protéger *Planitop 18* de la chaleur excessive et du vent afin d'éviter la fissuration.
- 4.2 Vaporiser un brouillard d'eau sur la surface pendant les 24 premières heures du mûrissement humide. Autrement, employer de la jute humide, une feuille de polyéthylène blanche ou le composé de cure liquide blanc *Planicure*[®] 65 de MAPEI (voir la fiche technique pour les détails). Ne pas employer de composés de mûrissement à base de solvant.

5. Nettoyage

Se laver les mains et nettoyer les outils avec de l'eau avant que le matériau durcisse. Il faut recourir à l'abrasion mécanique une fois le matériau mûri.

DONNÉES TECHNIQUES à 23°C (73°F) et humidité relative de 50 %

État physique.....	Poudre
Couleur.....	Gris
Durée de conservation.....	12 mois dans son emballage d'origine, entreposé dans un endroit sec, couvert et chauffé
Grosseur maximale des agrégats.....	2,5 mm (3/32")
Inflammabilité.....	Propagation du feu : 0 Apport combustible : 0 Émission de fumée : 0
Santé et sécurité.....	Consulter la fiche signalétique pour connaître les procédures de manipulation sécuritaire.

Planitop 18 (mêlé avec 12,5 % d'eau)

Couleur.....	Gris
Proportion de mélange.....	2,84 L à 3,06 L (3 à 3,23 qt. US) par sac de 22,7 kg (50 lb)
Consistance du mélange.....	Mortier fluide
Étalement – (ASTM C230).....	120 %
pH.....	12,8
Plage des températures d'application.....	7°C à 35°C (45°F à 95°F)
Durée de vie du mélange.....	15 minutes
Prise initiale.....	17 minutes
Prise finale.....	25 minutes
Épaisseur par couche.....	12 mm à 5 cm (1/2" à 2")
ASTM C928.....	Conforme

Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)

1 heure.....	17,2 MPa > (2 500 lb/po ²)
2 heures.....	37,9 MPa > (5 500 lb/po ²)
24 heures.....	53,8 MPa > (7 800 lb/po ²)
7 jours.....	55,2 MPa > (8 000 lb/po ²)
28 jours.....	64,8 MPa > (9 400 lb/po ²)

Résistance à la compression – CAN/CSA-A23.2-9C (ASTM C39) avec ajout de 60 % (gravillons)

1 heure.....	> 17,2 MPa (2 500 lb/po ²)
24 heures.....	> 44,5 MPa (6 450 lb/po ²)
28 jours.....	> 63,4 MPa (9 200 lb/po ²)

Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)

1 jour.....	> 6,21 MPa (900 lb/po ²)
7 jours.....	> 7,59 MPa (1 100 lb/po ²)
28 jours.....	> 10,2 MPa (1 480 lb/po ²)

Module d'élasticité – (ASTM C469)

28 jours.....	> 25,6 GPa (3,71 x 10 ⁶ lb/po ²)
---------------	---

Résistance de liaisonnement – [ASTM C882 (modifiée)]

1 jour.....	16,6 MPa > (2 400 lb/po ²)
7 jours.....	17,2 MPa > (2 500 lb/po ²)
28 jours.....	20,7 MPa > (3 000 lb/po ²)

Résistance à l'arrachement (rupture du béton) CAN/CSA-A23.2-6B

3 jours.....	> 1,03 MPa (150 lb/po ²)
7 jours.....	> 1,8 MPa (261 lb/po ²)
28 jours.....	> 2,21 MPa (320 lb/po ²)

Changement volumétrique – [ASTM C157 (modifiée)]

28 jours, mûrissement à sec.....	-0,047 %
28 jours, mûrissement humide.....	+ 0,075 %

Résistance à l'abrasion – (ASTM D4060)

Après 7 jours, Taber H22-500 g, 700 cycles.....	3,25 g
---	--------

Résistance aux cycles de gel/dégel – CAN/CSA A23.2-9B (ASTM C666-A)

300 cycles.....	Bonne – 90 % facteur de durabilité
500 cycles.....	Bonne – 86 % facteur de durabilité

Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA A23.2-16C (ASTM C672).....

Bonne – Cote 1, écaillage très léger

Perméabilité aux chlorures – AASHTO T277 (ASTM C1202)..... Bonne – 450 coulombs (très faible)

RENDEMENT

Sac de 22,7 kg (50 lb) sans agrégats = 0,0116 m³ (0.41 pi³)

Sac de 22,7 kg (50 lb) avec ajout de gravillons de 10 mm (3/8") = 0,0164 m³ (0.58 pi³)

EMBALLAGE

Sac : 22,7 kg (50 lb)

COUVERTURE APPROXIMATIVE* par épaisseur [par sac de 22,7 kg (50 lb)] sans agrégats

12 mm (1/2").....	0,91 m ² (9.8 pi ²)
2,5 cm (1").....	0,46 m ² (4.9 pi ²)
5 cm (2").....	0,23 m ² (2.45 pi ²)

* Ces données de couverture ne sont fournies qu'à des fins d'estimation seulement. La couverture réelle au chantier peut varier selon l'état du support, le type d'équipement et les techniques d'application employées.

Planitop® 18



AVIS

Avant d'employer lesdits 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 de quelque nature que ce soit à cet égard. **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.**

MAPEI

Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
Téléphone : 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
Fax : (954) 246-8800

Service à la clientèle

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

Service technique

1-800-361-9309 (Canada)
1-800-992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Renseignements additionnels

Site Web : www.mapei.com

MAPEI – États-Unis

Ft. Lauderdale, Floride
Fredericksburg, Virginie
Garland, Texas
San Bernardino, Californie
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canada

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, Colombie-Britannique

MAPEI – Argentine

Buenos Aires

MAPEI – Porto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Pour les données
les plus récentes sur
le produit, consulter
www.mapei.com.



PR4272 P18D_J08Fvp
© 2008 MAPEI Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux E.-U.