



Planitop[®]

12



Mortier de réparation monocomposé pour surfaces verticales et plafonds



DESCRIPTION

Planitop 12 est un mortier-fibre cimentaire, monocomposé, thixotrope et à retrait compensé, conçu pour la réfection des surfaces verticales et des plafonds de béton. *Planitop 12* contient un inhibiteur de corrosion.

USAGES

- Pour la réfection ou la réparation des structures de béton au plafond, jusqu'à 5 cm (2") d'épaisseur. *Planitop 12* s'applique en grande quantité dans le cadre d'applications au plafond et convient à la réparation du béton prémoulé, coulé sur place, post-contraint ou précontraint.
- Resurfacement et réfection des structures de béton, notamment tunnels, ponts, viaducs, murs de soutènement, poutres, façades, plafonds, balcons et plus encore.
- Traitement des défauts de surface du béton, obturation des nids d'abeilles, trous, cavités et des joints rigides.
- 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 trottoirs et les canaux.

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 12* est renforcé de fibres procurant une excellente résistance à la compression et à la flexion. *Planitop 12* offre également une résistance à l'abrasion supérieure à celle des mortiers de réparation ordinaires.
- *Planitop 12* n'exige que l'ajout d'eau et est prêmesuré afin d'en faciliter l'emploi sur le chantier et un meilleur contrôle. N'ajoutez aucun additif, ciment ni agrégat au *Planitop 12*.
- *Planitop 12* s'applique à la truelle ou à la pompe à projeter à basse pression.
- *Planitop 12* adhère particulièrement bien à la surface du vieux béton et il résiste bien aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglacage. Avant l'application de *Planitop 12*, rendre rugueuse mécaniquement la surface du béton et bien la nettoyer; mouiller la surface avec de l'eau pour obtenir un support de béton saturé superficiellement sec (SSS), afin d'assurer une bonne adhérence. Utiliser des barres d'armature pour renforcer au besoin.
- *Planitop 12* n'est pas un coulis pour la construction et n'est pas destiné à des fins d'ancrage ou à être versé dans un coffrage. Employer plutôt

les produits *Planigrout*® 740, *Planigrout* 750 ou *Planigrout* 780 de MAPEI (voir les détails sur les fiches techniques), pour une application d'ancrage, ou *Planitop* 15 (voir les détails sur la fiche technique) lorsqu'il s'agit de verser dans un coffrage.

- *Planitop* 12 s'emploie seulement entre 7°C et 35°C (45°F et 95°F).

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 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 rugueuse mécaniquement la surface du béton par grenailage, sablage, jets d'eau, scarification ou autre méthode approuvée par l'ingénierie. Consulter les normes ICRI CSP 5 à 9 quant aux profils acceptables.
- 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 72 heures qui suivent l'application de *Planitop* 12.
- 1.5 Ne pas appliquer sur un support mouillé ou couvert d'une pellicule d'eau.

2. Mélange

- 2.1 Dans un contenant propre, verser la quantité requise d'eau froide, propre et potable en fonction de la méthode d'application utilisée. Les proportions du mélange sont les suivantes :
Truelle – 3,79 L (1 gal. US) par 24,9 kg (55 lb) de *Planitop* 12
Pulvérisateur – 3,79 L (1 gal. US) plus une quantité supplémentaire de 118 mL (4 oz US) par 24,9 kg (55 lb) de *Planitop* 12.
- 2.2 Ajouter lentement *Planitop* 12 à l'eau tout en remuant avec un malaxeur à basse vitesse. Mélanger environ 3 à 4 minutes ou jusqu'à consistance homogène, gratter toute quantité de poudre non mélangée, puis mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
- 2.3 Ne pas remuer à l'excès. Trop remuer ou déplacer le malaxeur de haut en bas pendant le mélange est susceptible d'embusquer de l'air et ainsi de réduire la durée de vie du mélange.
- 2.4 Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans l'heure qui suit.

3. Application

- 3.1 *Planitop* 12 s'applique à la truelle ou à l'aide d'une pompe à projeter à basse pression sur un support de béton horizontal, vertical, jusqu'au plafond, sans nécessiter de coffrage. *Planitop* 12 s'applique également au moyen d'une pompe à vis/rotostator basse pression appropriée.
- 3.2 Lorsque des barres d'armature sont à découvert, les nettoyer et appliquer *Planibond*^{MC} 3C afin de prévenir la corrosion et d'améliorer l'adhérence « voir les détails sur la fiche technique ».
- 3.3 Pour appliquer des couches supplémentaires de *Planitop* 12, attendre d'abord que la couche précédente ait fait prise complètement [au moins 4 heures, à 23°C (73°F)]. Laisser la surface rugueuse, afin de favoriser l'adhérence des couches supplémentaires. L'épaisseur d'application maximale par couche de *Planitop* 12, sans coffrage, est de 5 cm (2"), dans le cas des réparations de surfaces horizontales et verticales. Pour les plafonds, appliquer en 2 couches de 2,5 cm (1") d'épaisseur chacune.
- 3.4 Terminer la réfection en appliquant une couche d'enduit additionnelle du système de réparation cimentaire à deux composants *Planitop* 21 de MAPEI, sur la réparation et tout autour de la zone environnante afin de donner un apparence uniforme (voir les détails sur la fiche technique).

4. Mûrissement

- 4.1 Protéger *Planitop* 12 de la chaleur excessive et du vent pendant le mûrissement 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 une feuille de polyéthylène blanche ou le composé de cure liquide blanc *Planicure*^{MC} 65 de MAPEI (voir les détails sur la fiche technique). Ne pas employer de composés de mûrissement à base de solvant. Utiliser une méthode de cure mouillée ou de cure humide seulement lorsque la surface doit être recouverte d'un enduit.

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 durci.

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
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® 12 (mêlé)

Couleur	Gris
Proportion du mélange	Truelle : 3,79 L (1 gal. US) par sac de 24,9 kg (55 lb) Pulvérisation : 3,79 L (1 gal. US) plus 118 mL (4 oz US) par sac de 24,9 kg (55 lb)

Consistance du mélange	Mortier pâte thixotropique
Étalement (ASTM C230)	120 %
Masse volumique	2,15 kg par L (134 lb/pi ³)
pH	12,8
Plage des températures d'application	7°C à 35°C (45°F à 95°F)
Durée de vie du mélange	1 heure
Prise initiale	2 heures
Prise finale	4 heures
Temps d'attente entre les couches	Au moins 4 heures
Épaisseur par couche	6 mm à 5 cm (1/4" à 2")

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

1 jour	> 15,9 MPa (2 300 lb/po ²)
3 jours	> 41,4 MPa (6 000 lb/po ²)
7 jours	> 48,3 MPa (7 000 lb/po ²)
28 jours	> 65,5 MPa (9 500 lb/po ²)

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

1 jour	> 2,90 MPa (420 lb/po ²)
3 jours	> 5,45 MPa (790 lb/po ²)
7 jours	> 9,66 MPa (1 400 lb/po ²)
28 jours	> 11,0 MPa (1 600 lb/po ²)

Module d'élasticité (ASTM C469)

28 jours	> 26,7 GPa (3,87 x 10 ⁶ lb/po ²)
----------------	---

Résistance de liaisonnement [ASTM C882 (modifiée)]

1 jour	> 5,70 MPa (826 lb/po ²)
7 jours	> 10,9 MPa (1 580 lb/po ²)
28 jours	> 16,5 MPa (2 393 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	-0,12 %
28 jours, mûrissement humide	+0,028 %

Résistance à l'abrasion (ASTM D4060)

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

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

500 cycles Bonne – 99 % 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 – 2 575 coulombs (modéré)

EMBALLAGE

Sac : 24,9 kg (55 lb)

CONSOMMATION/ÉPAISSEUR* par sac de 24,9 kg (55 lb)

6 mm (1/4") = 2,23 m² (24 pi²)

2,5 mm (1") = 0,56 m² (6 pi²)

5 cm (2") = 0,28 m² (3 pi²)

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

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.

