



Planitop[®] X

Mortier de réparation monocomposé à prise rapide renforcé de fibres pour surfaces verticales et plafonds



DESCRIPTION

Planitop X est un mortier de réparation cimentaire monocomposé en couche épaisse, renforcé de fibres, modifié aux polymères, à prise rapide, à résistance initiale élevée et à retrait compensé, avec inhibiteur de corrosion.

AIRES D'UTILISATION

- Intérieur et extérieur
- À la verticale et au plafond
- Éléments de béton préfabriqué
- Colonnes
- Réparation de joints sur les murs de béton

Consulter le Service technique de MAPEI pour obtenir les recommandations relatives à l'installation dans le cadre d'utilisations non décrites.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Peut être mélangé avec de l'eau ou *Planicrete*[®] AC
- Peut être rasé pour s'agencer aux formes environnantes
- Épaisseur verticale de 1,5 mm à 10 cm (1/16" à 4")
- Épaisseur au plafond de 1,5 mm à 5 cm (1/16" à 2")
- Contient un inhibiteur de corrosion
- À retrait compensé

NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- ASTM : respecte ou surpasse les exigences des normes ASTM C928, type R2, à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

PRÉPARATION DES SUPPORTS

- La surface de béton doit être propre, saine 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 toute substance étrangère, et ne doit pas présenter de conditions pouvant nuire à l'adhérence du produit, ce qui pourrait causer des fissurations, une décoloration ou des changements dans la performance globale du produit.
- Profiler mécaniquement les supports de béton propres, sains et stables afin d'obtenir un profil de surface de béton (CSP) égal ou supérieur à 5 selon les directives n° 310.2R-2013 de l'ICRI.

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 0,76 L (0,8 qt US) d'eau potable nécessaire par sac de 4,54 kg (10 lb), ou les 3/4 de 3,79 L (1 gal US) d'eau potable nécessaire par sac ou seau de 22,7 kg (50 lb).

Remarque : si *Planicrete AC* est utilisé, remplacer la quantité d'eau totale requise par du *Planicrete AC* dilué selon sa fiche technique.

2. Ajouter lentement le sac complet de *Planitop X* dans le contenant tout en mélangeant à l'aide d'une perceuse munie d'une palette de mélange de type Jiffy.
3. Ajouter le 1/4 de la quantité de fluide restant, autant qu'il est nécessaire.
4. Mélanger pendant 3 à 4 minutes. Continuer à mélanger jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.

APPLICATION

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Avant l'application, s'assurer que le béton préparé est saturé superficiellement sec (SSS).
2. Appliquer un coulis brossé de *Planitop X*.
3. Appliquer *Planitop X* directement sur la couche de coulis brossé avant qu'elle ne sèche.
4. Appliquer *Planitop X* à l'aide d'un aplanissoir, en partant du centre de la réparation jusqu'aux bords. Finir l'application de façon similaire au béton adjacent pour l'uniformiser.
5. Application minimale : couche très mince. Application maximale : 100 mm (4").

MÛRISSEMENT

- Protéger *Planitop X* du vent fort et du soleil direct pendant la cure.
- Protéger la surface à l'aide d'une toile de jute humide ou d'une vaporisation continue pendant au moins 4 à 6 heures après la mise en place.
- Sinon, appliquer un produit de cure à base d'eau conforme à la norme ASTM C309 immédiatement après la finition.

NETTOYAGE

- Nettoyer immédiatement les outils et l'équipement avec de l'eau avant que le matériau ne durcisse. Une fois durci, le matériau doit être enlevé mécaniquement.

RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Ne pas mélanger plus de matériau que ce qui peut être appliqué au cours du temps d'emploi.
- Appliquer entre 7 °C et 29 °C (45 °F et 85 °F).
- Si nécessaire, suivre les directives de l'ACI relatives à l'application par temps chaud ou par temps froid.
- Éviter de trop mélanger ou de trop travailler *Planitop X*.

Caractéristiques de performance du produit à 22 °C (72 °F)

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
3 heures	> 20 MPa (2 900 lb/po ²)
1 jour	> 35 MPa (5 075 lb/po ²)
7 jours	> 40 MPa (5 800 lb/po ²)
28 jours	> 45,5 MPa (6 600 lb/po ²)
Force d'adhérence – (ASTM C882) (modifiée)	
1 jour	> 9,66 MPa (1 400 lb/po ²)
28 jours	> 12,4 MPa (1 800 lb/po ²)
Changement de longueur – (ASTM C157) (modifiée selon C928)	
28 jours, cure à l'eau	< +0,15 %
28 jours, cure à l'air	< -0,15 %
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.3-8C (ASTM C348)	
1 jour	> 4 MPa (580 lb/po ²)
7 jours	> 5 MPa (725 lb/po ²)
28 jours	> 6 MPa (870 lb/po ²)
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques d'application à 23 °C (73 °F) et 50 % d'humidité relative

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert
Consistance du mortier	Plastique
Temps d'emploi	5 à 6 minutes
Prise initiale	> 6 minutes
Prise finale	< 25 minutes

Emballage et couverture approximative*

Format	Rendement
Sac : 4,54 kg (10 lb)	0,0025 m ³ (0,09 pi ³)
Sac : 22,7 kg (50 lb)	0,013 m ³ (0,46 pi ³)
Seau : 22,7 kg (50 lb)	0,013 m ³ (0,46 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.

Planitop X



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

Pour en savoir plus sur l'engagement de MAPEI envers la durabilité et la transparence, ainsi que sur la façon dont les produits MAPEI peuvent contribuer aux normes de construction écologique et aux systèmes de certification, envoyez un courriel au sustainability-durabilite@mapei.com (Canada) ou au sustainability_USA@mapei.com (États-Unis).

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 :



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)
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 : 18 mars 2020
MK 3000182-CA (20-1056)