



# Planitop<sup>®</sup> 23

**Mortier de réparation à deux composants pour surfaces verticales et au plafond**



## DESCRIPTION

*Planitop 23* est un mortier de réparation cimentaire thixotropique à deux composants, renforcé de fibres, à prise rapide, modifié aux polymères et avec inhibiteur de corrosion. *Planitop 23* est conçu pour les réparations verticales et au plafond et contient de la fumée de silice afin de fournir un mortier durable de haute résistance lors de ces applications.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Renforcé de fibres
- À deux composants
- S'applique à l'aide d'une truelle
- Modifié aux polymères pour une durabilité accrue
- Présente une résistance initiale élevée en 1 jour
- Peut être appliqué de 6 mm à 5 cm (1/4" à 2")

## AIRES D'UTILISATION

- Usage intérieur et extérieur
- Pour la réparation et la réfection structurales des surfaces de béton verticales et au plafond
- Pour la réparation et le resurfaçage des structures de béton telles que les tunnels, ponts, viaducs, murs de soutènement, piscines, fontaines, poutres, façades de bâtiment, plafonds, balcons, rampes d'accès, trottoirs et plus encore

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

## 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.
- Couper à la scie le périmètre de la zone de réparation en un carré d'une épaisseur minimale de 12 mm (1/2").
- Profiler et préparer mécaniquement les supports de béton selon les méthodes approuvées par l'ingénierie, conformément à la directive technique n° 310.2R de l'ICRI la plus récente, jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 7 à 9.
- S'assurer que le support de béton est saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application de *Planitop 23*.
- S'assurer que tout acier d'armature à découvert est préparé conformément à la directive ICRI 310.1 la plus récente et enduit de *Mapofer<sup>MC</sup> 1K* ou de *Planibond<sup>®</sup> 3C*.

## 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 (Partie B) conservé dans un endroit frais.

2. Ajouter lentement la poudre *Planitop 23* (Partie A) à l'additif au latex (Partie B), tout en remuant à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une palette de mélange appropriée.
3. Ajouter le 1/4 de l'additif au latex restant (Partie B) jusqu'à l'obtention de la consistance souhaitée.
4. Mélanger jusqu'à 3 minutes en raclant les côtés pour mélanger toute la poudre, puis mélanger de nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Appliquer un coulis brossé de *Planitop 23* sur la surface SSS.
2. Appliquer immédiatement *Planitop 23* tandis que le coulis brossé est encore humide.
3. Lors de l'application de couches successives, laisser la couche précédente de *Planitop 23* atteindre une prise initiale. Faire des traits ou réaliser des entailles en forme de « X » sur la surface afin de favoriser l'adhérence mécanique de la couche suivante.
4. Effectuer la finition jusqu'à la zone environnante.

## MÛRISSEMENT

- Recouvrir *Planitop 23* 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

- Ne pas ajouter d'additif, de ciment ou d'agrégats à *Planitop 23*.
- Appliquer en une épaisseur minimale de 6 mm (1/4").
- Ne pas dépasser 5 cm (2") d'épaisseur lorsque le produit est appliqué au plafond.
- Ne pas utiliser de produits de cure à base de solvant.
- Les configurations des réparations doivent être soigneusement étudiées et satisfaire aux pratiques de l'industrie recommandées par l'ACI (American Concrete Institute) et l'ICRI (International Concrete Repair Institute).
- Employer seulement lorsque la température se situe entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F). Lorsque la température se situe en dehors de la plage recommandée, suivre les directives de l'ACI relatives à l'application par temps chaud ou par temps froid.

## Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
1 jour	> 28 MPa (4 060 lb/po <sup>2</sup> )
3 jours	> 33,1 MPa (4 800 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 55 MPa (7 975 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
1 jour	> 5,40 MPa (780 lb/po <sup>2</sup> )
7 jours	> 8,97 MPa (1 300 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 11,6 MPa (1 680 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance de liaisonnement – (ASTM C882) (modifiée)	
1 jour	> 8 MPa (1 160 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 15 MPa (2 175 lb/po <sup>2</sup> )
Changement volumétrique – (ASTM C157) (modifiée) (résultats typiques)	
28 jours, mûrissement à sec	≤ -0,07 %
28 jours, mûrissement humide	+0,03 %
Résistance au gel/dégel – CAN/CSA A23.2-9B (ASTM C666-A) à 300 cycles	Bonne – Facteur de durabilité de 100 %
Résistance aux sels de déglacage – CAN/CSA-A23.2-16C (ASTM C672)	Cote 0 (50 cycles)
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202, à 28 jours)	Très faible – de 100 à 1 000 coulombs
Module d'élasticité (MOE) – (ASTM C469, à 28 jours)	18,2 GPa (2 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )
Résistance à la traction par fendage – (ASTM 496, à 28 jours)	5,62 MPa (815 lb/po <sup>2</sup> )

## 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 liquide du gel. Si le liquide gèle, le jeter convenablement.
État physique	Poudre et additif au latex

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

Couleur	Gris
Proportion de mélange	Mélanger selon une proportion Partie A pour Partie B de 1:1
Consistance du mélange	Mortier thixotropique
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)
Durée de vie du mélange	20 minutes
Prise initiale	50 minutes
Prise finale	90 minutes
Épaisseur par couche	6 mm à 5 cm (1/4" à 2")

## Emballage

Format
Partie A, sac : 17,5 kg (38,6 lb)
Partie B, bidon : 2,88 L (0,76 gal US)

## Couverture approximative\* par 20,5 kg (45,2 lb) de produit mélangé

Rendement	0,0101 m <sup>3</sup> (0,36 pi <sup>3</sup> )
-----------	---

\* La couverture indiquée n'est fournie qu'à des fins d'estimation. La couverture réelle peut varier selon l'état du support et les méthodes d'installation.

# Planitop 23



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, envoyer un courriel au [sustainability-durabilite@mapei.com](mailto:sustainability-durabilite@mapei.com) (Canada) ou au [sustainability\\_USA@mapei.com](mailto: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](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 :



**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** : 4 mai 2020  
MK 3000177 (20-1057)

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

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.