



# Planitop<sup>®</sup> 15

**Mortier de réparation monocomposé à couler dans un coffrage**



## DESCRIPTION

*Planitop 15* est un mortier cimentaire fluide, monocomposé, renforcé de fibres et à retrait compensé. *Planitop 15* contient un inhibiteur de corrosion ainsi que de la fumée de silice et convient aux applications à couler ou à pomper dans un coffrage qui requièrent une résistance initiale élevée et un écoulement facile.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Renforcé de fibres
- Peut être coulé ou pompé dans un coffrage
- Des agrégats peuvent être ajoutés jusqu'à 50 % du poids pour des réparations pleine profondeur lorsque de l'acier d'armature est adéquatement installé
- Contient de la fumée de silice et un inhibiteur de corrosion
- Compatible avec les anodes galvaniques *Mapeshield<sup>MC</sup> I*

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

Certifications écologiques

- 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 applications intérieures et extérieures
- Pour les réparations horizontales, verticales et au plafond lorsque dans un coffrage

- Pour les endroits avec une grande concentration d'armature de renforcement
- Pour les réparations d'une épaisseur supérieure à 10 mm (3/8")

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

## RESTRICTIONS

- Éviter de trop mélanger *Planitop 15*.
- Employer seulement entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F). Suivre les directives de l'ACI (American Concrete Institute) relatives à l'application par temps chaud ou par temps froid.
- *Planitop 15* pourrait se fissurer lors d'applications par temps chaud ou venteux s'il n'a pas mûri adéquatement.
- Ne pas appliquer sur une pellicule d'eau.

## 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 toutes substances étrangères, et ne doit pas présenter de conditions pouvant nuire à l'adhérence du produit, ce qui pourrait causer des fissurations ou nuire à la performance du produit.
- Couper à la scie le périmètre de la zone de réparation en un carré d'une épaisseur minimale de 10 mm (3/8").
- Profiler et préparer mécaniquement les supports de béton selon les

méthodes approuvées par l'ingénierie conformément aux directives ICRI 310.2R les plus récentes, jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) supérieur ou égal à 5.

- S'assurer que le support de béton est saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application de *Planitop 15*. Autrement, le béton préparé peut être enduit de *Planibond 3C*.
- S'assurer que tout acier d'armature à découvert est préparé conformément à la directive ICRI 310.1 la plus récente et enduit de *Planibond 3C* ou de *Mapefer<sup>MC</sup> 1K*.
- Prétraiter le coffrage avec un agent de décoffrage.

## MÉLANGE

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

1. *Planitop 15* nécessite 3,79 L (1 gal US) d'eau par sac de 24,9 kg (55 lb).
2. Dans un contenant à mélange propre, verser les 3/4 de l'eau.
3. Ajouter lentement la poudre *Planitop 15* à l'eau, tout en remuant à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une palette de mélange appropriée. Mélanger pendant 1 à 2 minutes. Tout en mélangeant, ajouter le reste de l'eau et continuer de remuer jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.
4. Pour des applications entre 10 cm (4") et à pleine profondeur, ajouter des agrégats tels que des gravillons propres de 10 mm (3/8"), jusqu'à concurrence de 50 % du poids (12,5 kg par sac de 24,9 kg [27,5 lb par sac de 55 lb] de *Planitop 15*).

## APPLICATION DU PRODUIT

Lire toutes les directives attentivement avant l'application.

1. Le produit peut être coulé ou pompé dans un coffrage sur des surfaces horizontales, verticales et au plafond. Consulter le RAP 4 et le RAP 5 de l'ACI pour des renseignements sur ces techniques de mise en place.
2. Si le dessus du coffrage est exposé, finir selon la texture souhaitée.
3. Dans des endroits chauds et venteux, l'utilisation de *Mapecrete<sup>MC</sup> Film* est recommandée.

## MÛRISSEMENT

- Protéger *Planitop 15* du vent fort et du soleil direct pendant le mûrissement.
- Recouvrir toute surface exposée de *Planitop 15* d'une jute humide ou d'une feuille de polyéthylène, vaporiser une fine couche d'eau, ou utiliser un produit de cure approprié recommandé par la norme ASTM C309.

- Pour améliorer le mûrissement, laisser le coffrage en place pendant les trois jours suivant l'application de *Planitop 15*.

## 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.

## Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
1 jour	> 30 MPa (4 350 lb/po <sup>2</sup> )
7 jours	> 59,3 MPa (8 600 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 75 MPa (10 875 lb/po <sup>2</sup> )
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
1 jour	> 5 MPa (725 lb/po <sup>2</sup> )
7 jours	> 8 MPa (1 160 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 10 MPa (1 450 lb/po <sup>2</sup> )
Module d'élasticité – (ASTM C469)	
28 jours	31,1 GPa (4,5 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )
Résistance de liaisonnement – (ASTM C882) (modifiée)	
1 jour	> 12,8 MPa (1 850 lb/po <sup>2</sup> )
28 jours	> 21,0 MPa (3 040 lb/po <sup>2</sup> )
Changement volumétrique – (ASTM C157) (modifiée), valeurs types	
28 jours, mûrissement à sec	-0,08 %
28 jours, mûrissement humide	+0,11 %
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)	Cote 0, aucun écaillage (50 cycles)
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202) (AASHTO T277)	Très faible – de 100 à 1 000 coulombs, à 28 jours
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L

## Durée de conservation

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F)
-----------------------	--

## Caractéristiques d'application

lorsque mélangé sans agrégats avec une proportion d'eau de 15 % (environ 3,79 L [1 gal US])

Consistance du mélange	Mortier très fluide
Durée de vie du mélange	60 minutes
Prise initiale	> 3 heures
Prise finale	< 10 heures
Épaisseur par couche, lorsque mélangé sans agrégats	10 mm à 10 cm (3/8" à 4")

## Emballage

Format
Sac : 24,9 kg (55 lb)

## Couverture approximative\* par 24,9 kg (55 lb)

Type de mélange	Rendement
Sans agrégats	0,013 m <sup>3</sup> (0,46 pi <sup>3</sup> )
Avec ajout de 12,5 kg (27,5 lb) de gravillons de 10 mm (3/8")	0,017 m <sup>3</sup> (0,6 pi <sup>3</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.

# Planitop 15



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 3000175 (20-1065)

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

Tous droits réservés. © 2020 MAPEI Corporation.