



# Planitop XS<sup>®</sup>

**Mortier de réparation monocomposé à temps d'emploi prolongé et à prise rapide pour surfaces verticales et plafonds**



## DESCRIPTION

*Planitop XS* est une version à temps d'emploi prolongé de *Planitop X*. *Planitop XS* est un produit à retrait compensé, renforcé de fibres et modifié aux polymères, contenant un inhibiteur de corrosion et présentant la même ouvrabilité et polyvalence exceptionnelles que *Planitop X*.

## CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Formulé avec un temps d'emploi prolongé (deux fois plus long que celui de *Planitop X*) et une prise rapide, réduisant ainsi les temps d'arrêt au chantier et permettant une remise en service rapide
- À retrait compensé
- Ouvrabilité exceptionnelle : s'intègre facilement à la surface du béton afin de mieux camoufler la zone réparée.
- Sa couleur gris pâle s'agence à celle du béton original.
- 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")

## NORMES DE L'INDUSTRIE ET APPROBATIONS

- Satisfait ou surpasse les exigences des normes ASTM C928 pour les mortiers de type R1

### 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 les applications intérieures et extérieures
- Employer pour réparer toutes les surfaces de béton verticales et au plafond, telles que les tunnels, ponts, viaducs, murs de soutènement, poutres, façades, garages de stationnement, plafonds et balcons.
- Utiliser pour réparer les imperfections et les défauts sur les surfaces de béton, tels que le remplissage des nids d'abeilles, vides et cavités.
- Employer pour la reconstruction d'éléments architecturaux nécessitant l'emploi d'un mortier malléable et façonnable.
- Convient aussi aux petites réparations ( $\leq 0,001 \text{ m}^3$  [0,5 pi<sup>3</sup>]) soumises à la circulation piétonnière légère.

## PRÉPARATION DES SUPPORTS

- La surface de béton doit être propre 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.
- 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. La proportion de mélange est de 3,79 L (1 gal US) d'eau pour chaque 22,7 kg (50 lb) de *Planitop XS*.

2. Dans un contenant propre, verser 2,84 L (3 qt US) d'eau fraîche, propre et potable.
  3. Ajouter lentement et de façon continue 22,7 kg (50 lb) de *Planitop XS* à l'eau en remuant à l'aide d'une perceuse à basse vitesse munie d'une palette de mélange appropriée. Ajouter la quantité nécessaire du 0,95 L (1 qt US) d'eau restante, au besoin.
  4. Mélanger de 3 à 4 minutes pour obtenir une consistance homogène et sans grumeaux.
- Une fois mélangé, ne pas brasser de nouveau ni ajouter de liquide à *Planitop XS*.
  - Ne pas utiliser de produits de cure à base de solvant.
  - *Planitop XS* est principalement utilisé comme mortier de réparation pour surfaces verticales et au plafond. Toutefois, il peut également être utilisé pour les petites réparations horizontales ( $\leq 0,001 \text{ m}^3$  [0,5 pi<sup>3</sup>]) soumises à la circulation piétonnière légère.

## APPLICATION DU PRODUIT

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 XS*.
3. Appliquer *Planitop XS* directement sur la couche de coulis brossé avant qu'elle ne sèche.
4. Appliquer *Planitop XS* 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.

## MÛRISSEMENT

- Protéger *Planitop XS* 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

- Lorsqu'il est frais, *Planitop XS* se nettoie facilement sur les outils et l'équipement avec de l'eau. Une fois sec, *Planitop XS* doit être enlevé mécaniquement.

## RESTRICTIONS

- Ne pas appliquer sur les supports contenant de l'amiante.
- Employer seulement lorsque la température se situe entre 13 °C et 29 °C (55 °F et 85 °F).
- Si nécessaire, suivre les directives de l'ACI (American Concrete Institute) relatives à l'application par temps chaud ou par temps froid.
- Utiliser seulement des sacs non ouverts et non endommagés de *Planitop XS*.

## Caractéristiques de performance du produit\*

Tests de laboratoire	Résultats	
Résistance à la traction – CSA CAN/A23.2-6B (ASTM C1583) (rupture du support de béton)		
28 jours	> 2 MPa (290 lb/po <sup>2</sup> )	
Résistance à la compression – (ASTM C109)		
1 jour	> 20,7 MPa (3 000 lb/po <sup>2</sup> )	
7 jours	> 27,6 MPa (4 000 lb/po <sup>2</sup> )	
28 jours	> 34,5 MPa (5 000 lb/po <sup>2</sup> )	
Résistance à la flexion – (ASTM C348)		
1 jour	> 3,45 MPa (500 lb/po <sup>2</sup> )	
28 jours	> 5,52 MPa (800 lb/po <sup>2</sup> )	
Résistance à la traction – (ASTM C307)		
28 jours	> 3,10 MPa (450 lb/po <sup>2</sup> )	
Module d'élasticité (MOE) – (ASTM C469)		
28 jours	22,3 GPa (3,23 x 10 <sup>6</sup> lb/po <sup>2</sup> )	
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202)		
28 jours	Très faible – de 100 à 1 000 coulombs	
Résistance à l'écaillage – (ASTM C672)		
28 jours	0 perte, aucun écaillage (50 cycles)	
Résistance au gel/dégel – (ASTM C666)		
28 jours	> 98,5 % (300 cycles)	
Résistance de liaisonnement – (ASTM C882) (modifiée)		
1 jour	> 6,90 MPa (1 000 lb/po <sup>2</sup> )	
28 jours	> 10,3 MPa (1 500 lb/po <sup>2</sup> )	
Changement volumétrique – (Dépasse les exigences de la norme ASTM C928)	Spécification ASTM C928	Valeurs typiques pour <i>Planitop XS</i>
28 jours, mûrissement à sec	< -0,15 %	< - 0,06 %
28 jours, mûrissement humide	< +0,15 %	+ 0,04 %
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	0 g par L	

\* Tous les tests ont été réalisés à 23 °C (73 °F) et à 50 % d'humidité relative, avec un mélange composé de 3,79 L (1 gal US) d'eau pour chaque sac de 22,7 kg (50 lb) de Planitop XS. Une augmentation dans la proportion de l'eau altérera les propriétés indiquées.

## Durée de conservation et caractéristiques du produit avant le mélange

Durée de conservation	1 an, lorsqu'entreposé dans l'emballage d'origine non ouvert à 23 °C (73 °F), dans un endroit sec et couvert
État physique	Poudre
Couleur	Gris pâle
Teneur en solides à l'état sec	100 %

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

Proportion de mélange	3,79 L (1 gal US) d'eau pour chaque 22,7 kg (50 lb) de <i>Planitop XS</i>
Temps d'emploi	20 minutes
Prise initiale – (ASTM C191)	> 40 minutes
Prise finale – (ASTM C191)	< 60 minutes

## Classifications de la division CSI

Béton coulé en place	03 30 00
Platelages et sous-finitions coulés	03 50 00
Béton – Entretien	03 90 00

# Planitop XS



## Emballage

Format
Sac : 22,7 kg (50 lb)
Seau : 22,7 kg (50 lb)

## Couverture approximative\* par 22,7 kg (50 lb)

Rendement – (ASTM C138)
0,013 m <sup>3</sup> (0,46 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.

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

Pour des renseignements sur l'engagement de MAPEI en matière de durabilité et de transparence, ainsi que sur la façon dont MAPEI répond aux exigences relatives à la santé et au bien-être des programmes de certification de produits, communiquer avec l'équipe de Durabilité de MAPEI au 1 800 992-6273.

### 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 :



ICRI



TTMAC ACTM



American Concrete Institute®



CTDA



### 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 : 11 juillet 2019

PR : 5120 MK 3000072 (19-1515)

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

Tous droits réservés. Imprimé aux É.-U. © 2019 MAPEI Corporation.