

Planitop XS

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*. Ce produit est caractérisé par une très faible émission de composés organiques volatils et par une compensation des émissions de gaz à effet de serre.

PRODUITS AVEC COMPENSATION TOTALE DES ÉMISSIONS DE CO₂

Planitop XS fait partie de la gamme de produits « avec compensation totale des émissions de CO₂ au cours du cycle de vie ». Les émissions de CO₂, mesurées tout au long du cycle de vie de ce produit en 2024 au moyen d'une analyse du cycle de vie, puis vérifiées et certifiées par une déclaration environnementale de produit, ont été compensées par l'acquisition de crédits carbone certifiés par des tiers qui soutiennent des projets de protection forestière : voilà notre engagement envers la planète, les personnes et la biodiversité. Pour plus de détails sur la façon dont les émissions de CO₂ sont calculées et sur les projets visant à atténuer le changement climatique qui sont financés par l'achat de crédits carbone certifiés, consulter la page Web www.mapei.com/ca/fr-ca/produits-durables.

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

- Respecte ou dépasse les exigences de la norme ASTM C928, pour les mortiers de type R1

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 pi³]) 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 de données de sécurité 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.

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 7 °C et 29 °C (45 °F et 85 °F).
- Si nécessaire, suivre les directives de l'American Concrete Institute (ACI) relatives à l'application par temps chaud ou par temps froid.
- Utiliser seulement des sacs non ouverts et non endommagés de *Planitop XS*.
- 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 pi³]) soumises à la circulation piétonnière légère.

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 ²)
Résistance à la compression – (ASTM C109)	
1 jour	> 20,7 MPa (3 000 lb/po ²)
7 jours	> 27,6 MPa (4 000 lb/po ²)
28 jours	> 34,5 MPa (5 000 lb/po ²)
Résistance à la flexion – (ASTM C348)	
1 jour	> 3,45 MPa (500 lb/po ²)
28 jours	> 5,52 MPa (800 lb/po ²)
Résistance à la traction – (ASTM C307)	
28 jours	> 3,10 MPa (450 lb/po ²)
Module d'élasticité (MOE) – (ASTM C469)	
28 jours	22,3 GPa (3,23 x 10 ⁶ lb/po ²)
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 ²)	
28 jours	> 10,3 MPa (1 500 lb/po ²)	
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

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 m³ (0,46 pi³)

*** 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.*

RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

Se référer à la fiche de données de sécurité 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.

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.**

COORDONNÉES

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

É.-U. et Porto Rico :
Revêtements de sol : 1 800 992-6273
Béton et construction lourde : 1 888 365-0614
Canada :
1 800 361-9309

Service à la clientèle

1 800 42-MAPEI (1 800 426-2734)

Date d'édition : 8 février 2024 MK 3000072 (23-2838)

Pour les renseignements les plus récents sur les données du produit et la garantie BEST-BACKED^{MS}, consulter le www.mapei.com.

Tous droits réservés. © 2024 MAPEI Corporation.

