



Planitop[®] 11 SCC [NA]

**Mélange pour béton
autoplaçant avec
inhibiteur de corrosion**



RÉSERVÉ À L'USAGE DES PROFESSIONNELS

DESCRIPTION

Planitop 11 SCC [NA] est un mélange pour béton cimentaire, monocomposé et autoplaçant, avec fumée de silice et inhibiteur de corrosion, pour les réparations structurales de béton à pleine profondeur dans les applications au niveau du sol, ainsi qu'au-dessus et au-dessous du niveau du sol.

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

- Contient des granulats de 8 mm (5/16")
- Autoplaçant
- Monocomposé
- Amélioré grâce à un inhibiteur de corrosion et de la fumée de silice
- Peut être appliqué à partir de 2,5 cm (1") jusqu'à pleine profondeur
- Compatible avec les anodes galvaniques *Mapeshield^{MC} I*

AIRES D'UTILISATION

- Pour usage intérieur et extérieur
- Pour les applications à pomper ou à couler dans un coffrage
- Pour les réparations structurales pleine profondeur qui contiennent une grande concentration d'acier d'armature

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 saine, propre et exempte de particules qui se détachent, d'efflorescence, de peinture, de goudron, de graisse, de matériaux

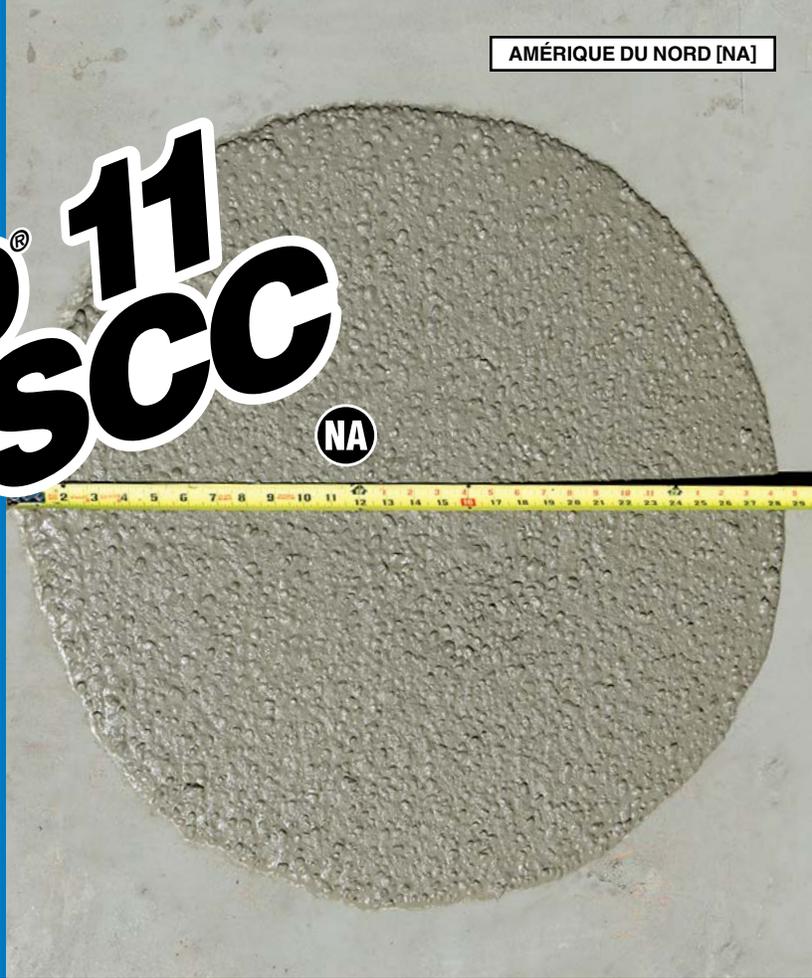
asphaltiques, de substances pouvant réduire ou empêcher l'adhérence, de produits de cure, de cire et de toute substance étrangère, et ne doit pas présenter de conditions pouvant nuire à l'adhérence du produit, ce qui pourrait causer des fissurations ou une décoloration, ou nuire à ses caractéristiques de performance globale.

- Couper à la scie le périmètre de la zone de réparation en un carré d'une épaisseur minimale de 2,5 cm (1").
- Profiler et préparer mécaniquement les supports de béton selon les méthodes approuvées par l'ingénierie conformément aux directives 310.2R les plus récentes de l'International Concrete Repair Institute (ICRI), jusqu'à l'obtention d'un profil de surface de béton (CSP) de 5 à 9.
- S'assurer que le support de béton est saturé superficiellement sec (SSS) avant l'application de *Planitop 11 SCC [NA]*. 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 *Mapofer^{MC} 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. 2,89 L (0,76 gal US) d'eau propre et potable sont requis pour chaque sac de 30 kg (66,1 lb) de *Planitop 11 SCC [NA]*. Ne pas ajouter plus d'eau que la quantité spécifiée, et toujours mélanger le contenu de sacs complets.





2. Utiliser un mélangeur à tambour rotatif pour béton afin de mélanger mécaniquement le matériau. Humidifier le malaxeur à mortier au préalable et enlever l'excédent d'eau avant de procéder. Autrement, employer une perceuse industrielle à basse vitesse (400 à 600 tr/min) munie d'une palette de mélange appropriée.
3. Verser les 3/4 de la quantité requise d'eau dans un contenant à mélange. Ajouter lentement *Planitop 11 SCC* [NA] tout en mélangeant. Ajouter le reste de l'eau tel que requis et continuer de malaxer.
4. Mélanger environ 3 minutes, jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.

APPLICATION DU PRODUIT

1. *Planitop 11 SCC* [NA] peut être coulé ou pompé dans un coffrage sur les surfaces horizontales, verticales et au plafond.
2. Le coffrage doit être rigide, serré et étanche afin de prévenir la perte de matériau et l'absorption d'eau par le coffrage. Pour faciliter l'enlèvement des formes, le coffrage doit être traité au préalable avec un agent de décoffrage écologique approprié. S'assurer que le coffrage possède des bouches d'évacuation afin d'éliminer l'eau ayant servi à mouiller le coffrage (24 heures avant l'application de *Planitop 11 SCC* [NA]), ce qui permettra l'obtention d'une surface SSS.
3. Après avoir drainé le coffrage et immédiatement après avoir mélangé *Planitop 11 SCC* [NA], verser ou pomper celui-ci dans le coffrage. Se référer au document de l'ACI 304R « Guide for Measuring, Mixing, Transporting and Placing Concrete ».

MÛRISSEMENT

1. Protéger du vent fort et du soleil direct pendant le mûrissement.
2. Recouvrir le produit d'une jute humide et d'une feuille de polyéthylène; vaporiser une fine couche d'eau, ou utiliser un produit de cure recommandé par la norme ASTM C309.
3. Pour les applications à couler ou à pomper dans un coffrage : le coffrage doit demeurer en place pendant au moins 72 heures. Lorsque le coffrage est enlevé plus tôt, employer une méthode de cure humide ou utiliser un produit de cure approprié comme *Mapecure^{MC} UV WB* sur la surface de réparation exposée.

Remarque : éliminer l'agent de décoffrage et/ou le produit de cure avant de recouvrir la surface d'un enduit.

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 faire vibrer ni consolider *Planitop 11 SCC* [NA].
- Avant d'appliquer *Planitop 11 SCC* [NA], s'assurer que l'aire à réparer présente une épaisseur d'au moins 2,5 cm (1").
- Ne pas exposer *Planitop 11 SCC* [NA] à la pluie ni à l'eau stagnante ou en mouvement lors de la mise en place.
- N'ajouter aucun additif à *Planitop 11 SCC* [NA].
- Ne mélanger que le contenu de sacs complets de *Planitop 11 SCC* [NA].
- Ne pas employer *Planitop 11 SCC* [NA] pour l'ancrage.
- Appliquer *Planitop 11 SCC* [NA] lorsque la température se situe entre 7 °C et 35 °C (45 °F et 95 °F). La température doit être maintenue à l'intérieur de cette plage pendant au moins 24 heures suivant l'application de *Planitop 11 SCC* [NA]. Suivre les directives de l'ACI (American Concrete Institute) relatives à l'application par temps chaud ou par temps froid.

Caractéristiques de performance du produit

Tests de laboratoire	Résultats
Étalement (ASTM C1611)	
Initial	66 à 81 cm (26" à 32")
À 30 minutes	> 38 cm (15")
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
1 jour	> 15,2 MPa (2 200 lb/po ²)
7 jours	> 37,9 MPa (5 500 lb/po ²)
28 jours	> 48,3 MPa (7 000 lb/po ²)
Résistance à la compression – (ASTM C39)	
28 jours	> 44,8 MPa (6 500 lb/po ²)
Résistance à la flexion – (ASTM C78)	
28 jours	> 5,51 MPa (800 lb/po ²)
Résistance de liaisonnement – (ASTM C882) (modifiée)	
28 jours	> 17,2 MPa (2 500 lb/po ²)
Changement de longueur – (ASTM C157) (modifiée)	
28 jours (cure à l'air)	< 0,06 %
Résistance à la traction par fendage – (ASTM C496)	
7 jours	> 2,76 MPa (400 lb/po ²)
28 jours	> 3,45 MPa (500 lb/po ²)
Résistance au gel/dégel – (ASTM C666)	
	> 98 % à 300 cycles
Perméabilité aux chlorures – (ASTM C1202)	
28 jours	< 1 000 coulombs
Résistance à la flexion – (ASTM C348)	
28 jours	> 6,90 MPa (1 000 lb/po ²)
Résistance à l'écaillage – (ASTM C672)	
	2 à 50 cycles
COV (Règlement n° 1168 du SCAQMD de la Californie)	
	0 g par L

Durée de conservation et caractéristiques du produit avant le mélange

Durée de conservation	1 an dans le sac d'origine entreposé dans un endroit sec, chauffé, couvert et bien aéré
État physique	Poudre
Couleur	Gris

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 par sac de 30 kg (66,1 lb)	9,63 % d'eau selon le poids, ou 2,89 L (0,76 gal US)
Consistance du mélange	Mélange de béton fluide
Plage des températures d'application	7 °C à 35 °C (45 °F à 95 °F)

Classification de la division DCC

Béton – Entretien	03 01 00
-------------------	----------

Planitop 11 SCC

NA



Emballage

Format

Sac : 30 kg (66,1 lb)

Couverture approximative* sac de 30 kg (66,1 lb)

Rendement

0,014 m³ (0,5 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, le type d'équipement utilisé, l'épaisseur appliquée et les méthodes d'application employées.

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.

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 :



ICRI

TTMAC ACTM



American Concrete Institute



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)

Date d'édition : 30 mars 2022

MK 3000173-CA (21-3080)