Version : le 1er avril 2007

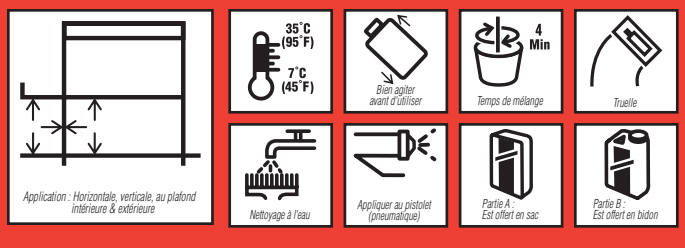
MAPEI®

MAPEI HCT™

Planitop® 23

INHIBITEUR DE CORROSION™ AMÉLIORÉ

Mortier de réparation à deux composants pour surfaces verticales et plafonds



DESCRIPTION

Planitop 23 est un mortier-fibre cimentaire thixotrope modifié aux polymères, prédosé et à deux composants, avec inhibiteur de corrosion.

USAGES

- Pour la réfection ou la réparation des structures de béton horizontales, verticales et au plafond jusqu'à 10 cm (4") d'épaisseur, en deux couches. *Planitop 23* s'applique en grande quantité dans le cadre d'applications au plafond et convient à la réparation du béton prémoulé, coulé sur place, post-contraint ou précontraint.
- Resurfaçage et réfection des structures de béton, notamment tunnels, ponts, viaducs, murs de soutènement, piscines, fontaines, poutres, façades, plafonds, balcons et plus encore.
- Traitement des défauts et des taches de surface du béton, obturation des nids d'abeilles, trous, cavités et joints rigides.
- Réfection des supports de béton soumis à des polluants modérément corrosifs.

SUPPORTS RECOMMANDÉS

- Supports de maçonnerie ou de béton d'au moins 28 jours, préparés adéquatement, stables et exempts de pression hydrostatique

Consulter le service technique de MAPEI pour obtenir des recommandations relatives à l'installation sur d'autres supports et dans des conditions non décrites.

REMARQUES TECHNIQUES

- *Planitop 23* est renforcé de fibres procurant une excellente résistance à la compression et à la flexion. *Planitop 23* offre également une résistance à l'abrasion supérieure à celle des mortiers de réparation ordinaires.
- *Planitop 23* n'exige que l'ajout de son composant polymérique et est prédosé afin d'en faciliter l'emploi sur le chantier et un meilleur contrôle. N'ajouter aucun additif, ciment ni agrégat à *Planitop 23*.
- *Planitop 23* s'applique à la truelle ou à la pompe à projeter à basse pression.
- *Planitop 23* adhère particulièrement bien à la surface du vieux béton et résiste bien aux cycles de gel/dégel et aux sels de déglaçage. Avant l'application de *Planitop 23*, rendre rugueuse la surface du béton, bien la nettoyer, puis la saturer superficiellement sèche (SSS) afin d'assurer une bonne adhérence. Installer des tiges d'armature pour renforcer au besoin. Pour une adhérence supérieure, appliquer un agent d'encollage [*Planibond® 3C* ou *Planibond EBA* (voir les détails sur les fiches techniques)] ou *Planitop 23* comme coulis brossé sur le support préparé.

Appliquer rapidement *Planitop 23* pendant que le coulis brossé est encore frais. S'il a séché avant l'application du mortier, il est susceptible de nuire à l'adhérence et de mettre l'application en péril.

- *Planitop 23* n'est pas un coulis pour la construction et n'est pas destiné à des fins d'ancrage ou à être versé dans un coffrage. Employer plutôt les produits *Planigrout® 740*, *Planigrout 750* ou *Planigrout 780* de MAPEI, pour une application d'ancrage, ou *Planitop 15*) lorsqu'il s'agit de verser dans un coffrage (voir les détails sur les fiches techniques respectives).
- Appliquer *Planitop 23* entre 7°C et 35°C (45°F et 95°F). Ne pas utiliser de sacs endommagés ou des contenants déjà ouverts.

MODE D'EMPLOI

1. Préparation des supports

1.1 Tous les supports doivent être structurellement sains, stables et solides.

1.2 Nettoyer la surface à fond afin d'éliminer toutes substances susceptibles de nuire au liaisonnement des matériaux d'installation, y compris, la saleté, la peinture, le goudron, l'asphalte, la cire, l'huile, la graisse, les mélanges au latex, les agents de décoffrage, la laitance, les matériaux qui se détachent, les corps étrangers et tout autre résidu.

1.3 Rendre la surface du béton rugueuse mécaniquement [profil +/- 3 mm (1/8")], par grenaillage, jet de sable, jets d'eau, scarification ou autre méthode approuvée par l'ingénierie. Consulter les normes ICRI CSP 7 à 9 quant aux profils acceptables.

1.4 Avant l'application, la température ambiante et celle du support doivent être maintenues entre 7°C (45°F), au minimum, et 35°C (95°F), au maximum. Il faut de plus conserver la température à ce niveau pendant au moins les 72 heures suivant l'installation de *Planitop 23*.

1.5 Ne pas appliquer sur un support mouillé ou couvert d'une pellicule d'eau.

2. Mélange

2.1 Dans un contenant propre, verser les 4/5 de la quantité requise de l'additif au latex froid, Partie B.

2.2 Ajouter lentement la poudre *Planitop 23* (Partie A) à l'additif au latex (Partie B), en remuant à l'aide d'un malaxeur à basse vitesse. Ajouter ensuite le 1/5 de l'additif au latex qui reste pour obtenir la consistance voulue. Mélanger jusqu'à 4 minutes en prenant soin de gratter la poudre non mélangée, puis mélanger à nouveau jusqu'à l'obtention d'une consistance lisse et homogène.

2.3 Ne pas remuer à l'excès. Trop remuer ou bouger le malaxeur de haut en bas pendant qu'on effectue le mélange peut embusquer de l'air et donc réduire la durée de vie du mélange.

2.4 Ne pas mélanger plus de produit que la quantité qui peut être appliquée dans les 20 minutes qui suivent.

3. Application

3.1 *Planitop 23* peut être appliqué à la truelle ou pulvérisé au moyen d'une pompe à vis/rotostator à basse pression, sans coffrage, sur des surfaces horizontales, verticales... y compris les plafonds. L'épaisseur maximale par couche est de 5 cm (2").

3.2 Lorsque des barres d'armature sont à découvert, les nettoyer et appliquer *Planibond® 3C* afin de prévenir la corrosion et d'améliorer l'adhérence (voir les détails sur la fiche technique).

3.3 Pour appliquer des couches supplémentaires de *Planitop 23*, attendre d'abord que la couche précédente ait fait prise complètement [au moins 4 heures, à 23°C (73°F)]. Laisser la surface rugueuse, afin de favoriser l'adhérence des couches supplémentaires. L'épaisseur d'application maximale de *Planitop 23*, sans coffrage, est de 10 cm (4"), dans le cas des réparations de surfaces horizontales, verticales ou au plafond, en fonction de deux couches.

3.4 Compléter la réfection en appliquant une couche d'enduit additionnelle du système de ragréage cimentaire à deux composants *Planitop 21* de MAPEI, sur la réparation et la zone environnante, pour obtenir une apparence uniforme (voir les détails sur la fiche technique).

4. Mûrissement

4.1 Protéger *Planitop 23* de la chaleur excessive et du vent pendant le mûrissement afin d'éviter la fissuration.

4.2 Vaporiser un brouillard d'eau sur la surface pendant les 72 premières heures du mûrissement humide. Autrement, employer une toile de jute humide, une feuille de polyéthylène blanche ou le composé de cure liquide blanc *Planicure® 65* de MAPEI (voir les détails sur la fiche technique). Ne pas employer toutefois de composés de cure lorsque la surface doit être recouverte d'un enduit. Ne pas employer de composés de mûrissement à base de solvant.

5. Nettoyage

Se laver les mains et nettoyer rapidement les outils avec de l'eau avant que le matériau durcisse. Il faut recourir à l'abrasion mécanique une fois le matériau durci.

DONNÉES TECHNIQUES [à 23°C (73°F) et humidité relative de 50 %]

État physique	Poudre et additif au latex
Durée de conservation	12 mois dans son emballage d'origine, non ouvert, entreposé dans un endroit sec, couvert et chauffé. Protéger du gel. Si le liquide a gelé en disposer de façon appropriée.
Inflammabilité	Propagation du feu : 0 Apport combustible : 0 Émission de fumée : 0
Santé et sécurité	Consulter la fiche signalétique pour connaître les procédures de manipulation sécuritaire.

***Planitop 23* (mélangé)**

Couleur	Gris
Proportion du mélange	Par volume, la proportion de la Partie A (poudre) pour la Partie B (latex) est de 6.3:1
Consistance du mélange	Mortier thixotropique
Étalement (ASTM C230)	130 %
Masse volumique	2,05 kg par L (127.9 lb par pi^3)
pH	12
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	2 heures
Temps d'attente entre les couches	Après 4 heures
Épaisseur par couche	3 mm à 5 cm (1/8" à 2")
Résistance à la compression – CAN/CSA-A5 (ASTM C109)	
1 jour	>26,9 MPa (3 900 lb/po^2)
3 jours	>39,3 MPa (5 700 lb/po^2)
7 jours	>44,8 MPa (6 500 lb/po^2)
28 jours	>54,5 MPa (7 900 lb/po^2)
Résistance à la flexion – CAN/CSA-A23.2-8C (ASTM C348)	
1 jour	>6,55 MPa (950 lb/po^2)
3 jours	>9,31 MPa (1 350 lb/po^2)
7 jours	>11,0 MPa (1 600 lb/po^2)
28 jours	>12,8 MPa (1 850 lb/po^2)
Résistance de liaisonnement [ASTM C882 (modifiée)]	
1 jour	>11,7 MPa (1 700 lb/po^2)
7 jours	>17,9 MPa (2 600 lb/po^2)
28 jours	>20,0 MPa (2 900 lb/po^2)
Résistance à l'arrachement (rupture du béton) – CAN/CSA-A23.2-6B	
3 jours	>2,59 MPa (375 lb/po^2)
7 jours	>2,76 MPa (400 lb/po^2)
28 jours	>3,10 MPa (450 lb/po^2)
Changement volumétrique [ASTM C157 (modifiée)]	
28 jours, mûrissement à sec	-0,079 %
28 jours, mûrissement humide	+0,028 %
Résistance à l'abrasion (ASTM D4060) (après 7 jours)	
Essai Taber H22-500 g, 200 cycles	1,2 g
Résistance aux cycles de gel/dégel – CAN/CSA A23.2-9B (ASTM C666-A)	
300 cycles	Bonne – 97 % facteur de durabilité
500 cycles	83 % facteur de durabilité
Résistance aux sels de déglaçage – CAN/CSA A23.2-16C (ASTM C672)	Bonne – cote 0, aucun écaillage

EMBALLAGE

Trousse : 30,2 kg (66.5 lb) – Partie A, 26 kg (57.3 lb) plus Partie B, 3,97 L (1.05 gal. US) à 4,16 kg (9.17 lb)

CONSOMMATION APPROXIMATIVE/ÉPAISSEUR* par trousse de 30,2 kg (66.5 lb)

3 mm (1/8")	4,73 m^2 (51 pi^2)
2,5 cm (1")	0,57 m^2 (6.1 pi^2)
5 cm (2")	0,28 m^2 (3.05 pi^2)

* *Ces données de consommation/épaisseur ne sont qu'approximatives et fournies à des fins d'estimation seulement. La consommation réelle au chantier peut varier selon l'état du support, le type d'équipement, l'épaisseur appliquée et les techniques d'application employées.*

Planitop® 23

MAPEI®

Planitop® 23

AVIS

Avant d'employer lesdits 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 de quelque nature que ce soit à cet égard. **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.**

MAPEI

Siège social des Amériques

1144 East Newport Center Drive
Deerfield Beach, Floride 33442
Téléphone : 1-888-US-MAPEI (1-888-876-2734)
Fax : (954) 246-8800

Service à la clientèle

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

Service technique

1-800-361-9309 (Canada)
1-800-992-6273 (États-Unis et Porto Rico)

Renseignements additionnels

Site Web : www.mapei.com

MAPEI – États-Unis

Ft. Lauderdale, Floride
Fredericksburg, Virginie
Garland, Texas
San Bernardino, Californie
South River, New Jersey
Tempe, Arizona
West Chicago, Illinois

MAPEI – Canada

Laval, Québec
Brampton, Ontario
Delta, Colombie-Britannique

MAPEI – Argentine

Buenos Aires

MAPEI – Porto Rico

Dorado

MAPEI – Venezuela

Caracas, Ref. J-30312350-3

Pour les données les plus récentes sur le produit, consulter www.mapei.com.

MAPEI®

PR619 P23D_D07Fvp
© 2007 MAPEI Corporation. Tous droits réservés.
Imprimé aux É.-U.