

# PLANITOP 300

Mortier de réparation et de ragréage fibré à prise rapide



## DOMAINE D'APPLICATION

Réparation et ragréage des surfaces en béton horizontales et verticales, intérieures et extérieures; idéal pour la réparation des structures exposées aux agressions atmosphériques et celles en contact permanent avec l'eau.

### Quelques exemples d'application

- Réparation rapide des zones dégradées en béton : angles de poutres, poteaux, panneaux préfabriqués, corniches et allèges de balcons.
- Ragréage rapide des défauts de surface présents dans le béton tels que les nids de graviers, les trous des écarteurs de banche, les reprises de bétonnage, etc..., avant l'application d'une peinture.
- Réparation et ragréage de modénatures en béton tels que bandeaux, éléments saillants et décoratifs.
- Réparation de structures préfabriquées.
- Réparation d'ouvrages en béton situés en front de mer.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Planitop 300** est un mortier thixotrope monocomposant, composé de ciment PMES, d'agrégats sélectionnés de granulométrie fine, de fibres synthétiques, de résine synthétique et d'additifs spéciaux.

**Planitop 300** gâché avec de l'eau, est un mortier qui s'applique facilement, y compris en sous-face ou à la verticale, à la taloche ou à la spatule afin d'effectuer des ragréages et des réparations de 3 à 40 mm d'épaisseur en une seule passe.

**Planitop 300** durcit sans retrait et adhère parfaitement sur les supports en béton.

Une fois durci, **Planitop 300** possède les caractéristiques suivantes :

- excellente adhérence au béton ( $\geq 1,5$  MPa);
- grande stabilité dimensionnelle et donc faible risque de fissuration, que ce soit en phase plastique ou une fois durci;
- faible perméabilité à l'eau;
- à très faible émission de poussière grâce à la technologie **Low Dust®**;
- consommation optimisée pour un rendement amélioré;
- aspect final lisse et gris clair, proche du béton banché.

**Planitop 300** satisfait aux exigences de la norme EN 1504-9 (*Produits et Systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, exigences, contrôles qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes*), ainsi qu'aux exigences minimales requises par la norme 1504-3 (*réparation structurale et non structurale*) pour les mortiers non-structuraux de classe R2, et aux exigences requises de la norme 1504-2 revêtement (C) selon les principes MC et IR (*Systèmes de Protection des surfaces en béton*)

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas appliquer **Planitop 300** sur un support lisse : rendre la surface rugueuse.
- Ne pas appliquer **Planitop 300** sur une surface sèche : humidifier à refus préalablement.
- Ne pas ajouter d'eau au mélange lorsque celui-ci a déjà commencé sa prise.
- Ne pas appliquer **Planitop 300** à l'aide de machines à enduire car le début de la prise du produit est trop rapide.
- Ne pas laisser les sacs de **Planitop 300** à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.

- Ne pas utiliser **Planitop 300** si le sac est endommagé ou s'il a été ouvert précédemment.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

- Éliminer le béton dégradé ou mal adhérent jusqu'à obtention d'un support solide, cohésif et rugueux. Éliminer également toutes les réparations précédentes insuffisamment adhérentes.
- Nettoyer le béton et les armatures par sablage ou hydrosablage afin d'éliminer toute trace de poussière, rouille, laitance de ciment, graisse, huile, vernis ou peinture.
- Piquer le support afin de le rendre rugueux.
- Traiter les armatures avec **Mapefer 1K** en se référant aux prescriptions de la fiche technique.
- Attendre le séchage de **Mapefer 1K**.
- Mouiller le support à refus.
- Attendre l'évaporation de l'eau en excès avant de réparer avec **Planitop 300**. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé pour éliminer l'eau restante.

### Préparation de la gâchée

Dans un récipient contenant 3,4 à 3,8 litres d'eau propre, verser lentement un sac de 20 kg de **Planitop 300** et malaxer soigneusement à l'aide d'un malaxeur électrique lent jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux. Préparer uniquement la quantité de produit pouvant être appliquée dans un délai de 15 minutes (à +20°C).

### Application du mortier

L'application s'effectue à la taloche ou à la spatule, sans nécessité de coffrage, en épaisseur comprise entre 3 et 40 mm par passe. Si une deuxième passe est nécessaire, elle sera appliquée environ 30 minutes après la première passe laissée rugueuse. En fonction des conditions climatiques, effectuer le talochage de la surface avec une taloche-éponge dans les 30 minutes qui suivent l'application (+20°C).

Si nécessaire, le lissage final peut être effectué à la spatule lisse ou avec tout autre outil permettant d'obtenir un aspect proche du béton existant.

La protection finale peut être effectuée avec la finition teintée **Elastocolor Peinture**.

### Finition

Dès raidissement, la finition peut être effectuée avec une taloche éponge ou polystyrène, ou à la lisseuse.

## PRÉCAUTIONS À OBSERVER DURANT ET APRÈS LA MISE EN OEUVRE

#### Par temps froid :

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel.
- Gâcher avec de l'eau tempérée
- Stocker les produits à l'abri du froid et de l'humidité

#### Par temps chaud et/ou fort vent :

- Stocker **Planitop 300** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Planitop 300** avec de l'eau froide.
- Après application, les surfaces seront protégées pendant la prise et le durcissement. Afin d'éviter une évaporation trop rapide qui pourraient provoquer des fissures superficielles dues au retrait plastique, pulvériser régulièrement de l'eau durant les premiers jours ou appliquer un produit de cure compatible avec les revêtements prévus.

## NETTOYAGE

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

## CONSOMMATION

Environ 16 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

## STOCKAGE

**Planitop 300** se conserve 12 mois en emballage d'origine fermé.

## CONDITIONNEMENT

Sac papier de 20 kg.

# INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN OEUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe d'appartenance selon EN 1504-3 :	R2
Typologie	PCC
Consistance :	poudre
Granulométrie maximum en mm (EN 1015-1) :	0,5
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> ) :	1200
Teneur en ions chlorures : Exigence minimum ≤ 0,05 % - selon EN 1015-17 (%)	≤ 0,05

### DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R)

Couleur de la gâchée :	gris
Taux de gâchage :	environ 3,4 à 3,8 litres d'eau pour un sac de 20 kg
Consistance :	thixotrope – s'applique à la spatule
pH de la gâchée :	> 12
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ) (EN 1015-6) :	environ 2100
Température d'application :	de + 5°C à + 30°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	environ 15 minutes
Délai d'attente avant talochage :	environ 30 minutes
Délai de fin de prise :	environ 30 minutes

Caractéristiques mécaniques	Méthode d'essai	Exigences requises selon EN 1504-2 revêtements (C) principes MC et IR	Exigences selon la norme 1504-3 pour mortiers de classe R2	Caractéristiques du produit
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	non demandé	≥ 15 (après 28 jours)	≥ 10 après 7 jours ≥ 20 après 28 jours
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196/1	non demandé	non demandée	≥ 3 après 7 jours ≥ 4 après 28 jours
Module élastique à la Compression (GPa) :	EN 13412	non demandé	non demandée	13 (après 28 jours)
Adhérence sur béton (support de type MC 0,40 – rapport e/c = 0,40 selon EN 1766 (MPa) :	EN 1542	pour systèmes rigides sans trafic : ≥1,0	≥ 0,8 (après 28 jours)	≥ 1 (après 28 jours)

Compatibilité thermique mesurée comme adhérence selon EN 1542 (MPa) : cycles gel/ dégel avec sels déverglaçage :	EN 13687/1	Pour systèmes rigides sans trafic : $\geq 1,0$	$\geq 0,8$ (après 50 cycles)	$\geq 1,0$
Absorption capillaire ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ) :	EN 13057	Non demandé	$\leq 0,5$	$\leq 0,4$
Imperméabilité exprimée comme coefficient de perméabilité à l'eau libre ( $\text{kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$ ) :	EN 1062-3	$W < 0,1$	non demandée	$W < 0,1$ Classe III (basse perméabilité à l'eau) selon EN 1062-1)
Perméabilité à la vapeur d'eau Epaisseur d'air équivalente - $S_D$ (m) :	EN ISO7783-1	classe I $S_D < 5\text{m}$ classe II $5\text{m} \leq S_D \leq 50\text{m}$ classe III $S_D > 50\text{m}$	non demandé	$S_D < 5$ classe I (perméabilité à la vapeur d'eau)
Réaction au feu :	En 13501-1	Euroclasse		A1

## AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la fiche technique disponible sur le site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

**MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.**

1287-02-2023 F (FR)

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon.

