

# PLANITOP 400 F

Mortier de réparation thixotrope fin à prise rapide



## DOMAINE D'APPLICATION

Réparation rapide d'ouvrages en béton, sur des surfaces verticales ou horizontales. Finition et protection des bétons.

### Quelques exemples d'application

- Réparation de corniches, d'allèges de balcons, dégradées par l'oxydation des fers d'armatures.
- Réparation rapide des angles de piliers et de poutres.
- Réparation localisée des sols industriels.
- Réparation rapide des éléments en béton préfabriqués ayant subi des détériorations.
- Réparation des tuyaux en béton.
- Ragréage rapide des défauts des surfaces tels que nids de graviers, trous des écarteurs de banches, reprises de bétonnage, etc.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Planitop 400 F** est un mortier monocomposant à base de liants hydrauliques spéciaux, de charges de granulométrie fine sélectionnée, d'adjuvants spécifiques mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de Recherche & Développement MAPEI.
- **Planitop 400 F** gâché avec de l'eau, donne un mortier qui se travaille facilement. Grâce à sa thixotropie et ses performances, il peut être utilisé en sols, murs et plafonds. Le produit peut s'appliquer en une seule passe jusqu'à 70 mm d'épaisseur pour des réparations ponctuelles en sols et murs.
- Les surfaces réparées avec **Planitop 400 F** peuvent être mises en service après 3 à 5 heures à + 23 °C.
- La technologie innovante **Low Dust®** qui caractérise ce produit, réduit de manière drastique les émissions de poussière durant l'utilisation du produit, rendant le travail des applicateurs plus facile et plus sain pour leur santé. Grâce à sa formulation spécifique, **Planitop 400 F** peut être utilisé comme couche de ragréage en épaisseur de 1 à 5 mm.

Après durcissement, **Planitop 400 F** possède les qualités suivantes :

- adhérence élevée au béton ;
- aspect similaire aux enduits de ciment ;
- bonne résistance à l'abrasion ;
- résistances mécaniques élevées.

## INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter d'eau lorsque le mélange a déjà commencé sa prise.
- Ne pas ajouter de ciment, de chaux, de plâtre ou toutes autres substances au mélange.
- Ne pas appliquer **Planitop 400 F** à la pompe à mortier.
- Ne pas utiliser **Planitop 400 F** pour les scellements, utiliser **Mapefill F**.
- Ne pas appliquer **Planitop 400 F** sur des supports secs ou sales.
- Ne pas stocker les sacs de **Planitop 400 F** au soleil avant utilisation.
- Ne pas appliquer **Planitop 400 F** à des températures inférieures à + 5 °C et supérieures à + 30 °C.
- Ne pas utiliser des sacs entamés ou endommagés.

## MODE D'EMPLOI

### INFORMATIONS TECHNIQUES POUR L'APPLICATEUR

Rapport de mélange :	25 kg de Planitop 400 F avec 14 % d'eau
Épaisseur de couche :	de 3 à 70 mm
Température d'application (ambiante et support) :	de + 5 °C à + 30 °C
Délai d'utilisation à + 20 °C :	environ 10 minutes

### 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.
- Les zones à réparer doivent être rendues rugueuses par piquage.
- 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.
- Traiter les armatures avec **Mapefer 1K Zero** en se référant aux prescriptions de la fiche technique.
- Attendre le séchage de **Mapefer 1K Zero**.
- Mouiller le support à refus.
- Attendre l'évaporation de l'eau en excès avant de réparer avec **Planitop 400 F**. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé pour éliminer l'eau restante.

### Préparation de la gâchée

Dans un récipient contenant 3,5 litres d'eau, verser progressivement un sac de 25 kg de **Planitop 400 F** et mélanger avec un malaxeur électrique lent, jusqu'à obtention d'un mélange homogène, exempt de grumeaux.

Préparer uniquement la quantité de produit pouvant être appliquée dans un délai de 10 minutes (à + 23 °C). Les instructions relatives à la préparation du mortier pour les échantillons d'essai en laboratoire sont données dans la section DONNÉES TECHNIQUES.

### Application du mortier

*Réparation des surfaces en béton d'une épaisseur de 1 à 7 cm en vertical (exemple : allèges de balcons, poutres, etc.)*

Appliquer le mortier à la lisseuse ou à la truelle en épaisseur maximum de 70 mm. Si une deuxième passe est nécessaire, elle sera appliquée environ 15 minutes après la première laissée rugueuse. La surface traitée avec **Planitop 400 F** doit être tenue humide pendant minimum 24 heures.

*Réparation des sols*

Appliquer le mortier à la lisseuse puis finir par un talochage. Après l'application, protéger la surface contre la dessiccation par tout moyen approprié. La surface réparée à l'aide de **Planitop 400 F** est piétonnable après 3 heures à + 23°C.

*Ragréage sur piliers ou poutres en épaisseur de 1 à 5 mm*

Appliquer le mortier à la lisseuse en épaisseur maximum de 5 mm. La finition pourra être réalisée avec une taloche éponge, 20 minutes environ après l'application du mortier (à + 23°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, notamment dans le cas de béton préfabriqué.

### Finition

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

## Précautions à observer durant la mise en œuvre

### · 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 400 F** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Planitop 400 F** 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 pourrait 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

**Planitop 400 F** frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

## CONSOMMATION

Environ 19,5 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

## CONDITIONNEMENT

**Planitop 400 F** est livré en sac de 25 kg.

## STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine non entamé, stocké à l'abri de l'humidité, à compter de la date de fabrication portée sur le sac.

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

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

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3 :	R3
Type de mortier :	CC
Consistance :	poudre
Couleur :	gris clair
Granulométrie maximum :	1 mm
Teneur en chlorures selon EN 1015-17 :	< 0,05 %

### INFORMATIONS TECHNIQUES POUR LE MÉLANGE

Composition du mélange :	100 % en parts de <b>Planitop 400 F</b> avec 14 % d'eau, soit 3,5 litres
Préparation du mélange :	mélanger le produit conformément à la norme EN 196-1

**CARACTÉRISTIQUES DU MÉLANGE FRAIS (à + 20 °C et 50 % H.R.)**

Couleur de la gâchée :	gris clair
Consistance de la gâchée :	thixotrope
Masse volumique de la gâchée :	2200 kg/m <sup>3</sup>
Temps de prise à + 20 °C	
- Début	environ 15 min
- Fin	environ 20 min

**CARACTÉRISTIQUES FINALES (selon le durcissement défini dans les méthodes de tests)**

Caractéristiques de performances	Méthode de test	Exigences selon EN 1504-3 R3	Performances du produit
Résistance à la compression :			
· 1 jour :	EN 12190	-	> 18 MPa
· 7 jours :		-	> 30 MPa
· 28 jours :		≥ 25 MPa	> 40 MPa
Résistance à la flexion :			
· 7 jours :	EN 196-1	non requis	> 5 MPa
· 28 jours :			> 6 MPa
Module d'élasticité à la compression :	EN 13412	≥ 15 GPa	≥ 15 GPa
Adhésion au béton par traction directe :	EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Résistance à la carbonatation accélérée :	EN 13295	profondeur de carbonatation ≤ béton témoin	Spécification dépassée (*)
Absorption capillaire :	EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,3 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Compatibilité thermique :			
- cycles de gel-dégel avec des sels de déglacage (50 cycles) :	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
- cycles de tempête (30 cycles) :	EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
- cycles thermiques à sec (30 cycles) :	EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
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.

## Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -

 +33-5-61357305  [www.mapei.fr](http://www.mapei.fr)  [mapei@mapei.fr](mailto:mapei@mapei.fr)

**1162-07-2024 F(FR)**

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

