

# PLANITOP 420

Mortier de réparation fibré fin à prise semi-rapide



## DOMAINE D'APPLICATION

Réparation structurelle localisée avec un mortier à prise semi-rapide pour des ouvrages en béton, sur des surfaces verticales ou horizontales. Produit fin pouvant faire la finition et la protection des bétons.

### Quelques exemples d'application

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Planitop 420** est un mortier monocomposant à base de liants hydrauliques spéciaux de fibres et de charges de granulométrie fine sélectionnée, d'adjuvants spécifiques mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de Recherche & Développement MAPEI.

**Planitop 420** gâché avec de l'eau propre, donne un mortier facile à travailler avec une prise semi-rapide. Ce produit peut être utilisé en toutes circonstances, sol, mur ou même plafond grâce à sa thixotropie élevée.

**Planitop 420** peut être appliqué sur des épaisseurs allant de 3 à 70 mm en une passe pour des réparations ponctuelles en sol, mur ou plafond.

La durée pratique d'utilisation de ce produit est de 40 minutes à +20°C.

La fin de prise du **Planitop 420** est inférieure à 1h30 à +20°C.

Après durcissement, **Planitop 420** possède les qualités suivantes:

- Adhérence élevée sur béton même en sous face
- Aspect similaire à un enduit 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 toute autre substance au mélange.
- Ne pas appliquer **Planitop 420** à la pompe à mortier.
- Ne pas utiliser **Planitop 420** pour des scellements, utiliser **Mapefill F**.

- Ne pas appliquer **Planitop 420** sur des supports secs ou sales.
- Ne pas stocker les sacs de **Planitop 420** au soleil avant utilisation.
- Ne pas appliquer **Planitop 420** à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- Ne pas utiliser des sacs entamés ou endommagés.

## MODE D'EMPLOI

### INFORMATIONS TECHNIQUES POUR L'APPLICATEUR

Rapport de mélange:	25 kg <b>Planitop 420</b> avec 16 % d'eau
Épaisseur de couche :	3 à 70 mm
Température d'application (ambiante et support) :	de +5°C à +35°C
Délai d'utilisation à +20°C :	35-45 minutes

#### Préparation du support

- Éliminer le béton dégradé ou mal adhérent jusqu'à obtention d'un support solide et cohésif. 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 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 420**. Si nécessaire, utiliser de l'air comprimé pour éliminer l'eau restante.

#### Préparation de la gâchée

Dans un récipient contenant 4 litres d'eau propre, verser progressivement un sac de 25 kg de **Planitop 420** et mélanger avec un malaxeur électrique à vitesse réduite, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, exempt de grumeaux. Ne préparer que la quantité de produit pouvant être appliqué dans les 40 minutes à +20°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 3 à 70 mm en vertical (exemple : allèges de balcons, poutres, etc.)

Appliquer le mortier à la lisseuse ou à la truelle en épaisseur maximum de 70 mm.

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.

Réparation en sous face

Dans un premier temps, bien mettre en pression le mortier sur le support. Une fois l'amorce réalisée, monter en épaisseur à l'aide d'une truelle ou d'une lisseuse. La finition se fera par un talochage.

#### Finition

Dès raidissement (environ 45 minutes à +20°C), la finition peut être effectuée avec une taloche éponge ou polystyrène, ou à la lisseuse.

## PRÉCAUTIONS À OBSERVER DURANT LA MISE EN OEUVRE

Par temps froid

- Vérifier que le support ne soit pas gelé et protéger le produit du gel
- Gâcher avec de l'eau tempérée
- Stocker le produit à l'abri du froid et de l'humidité

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

- Stocker le produit dans un endroit frais
- Humidifier plusieurs fois le support
- Gâcher **Planitop 420** 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 une fissuration superficielle due 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 420** frais se nettoie à l'eau. Une fois le produit sec, il s'élimine mécaniquement.

## CONSOMMATION

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

## CONDITIONNEMENT

**Planitop 420** est distribué en sac de 25 kg.

## STOCKAGE

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

## 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 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 la norme EN 1504-3 :	R3
Type de mortier selon EN 1504-1 :	PCC
Consistance :	poudre
Couleur :	gris
Granulométrie maximum :	0,8 mm
Teneur en chlorures selon EN 1015-17 :	≤ 0,05 %

INFORMATIONS TECHNIQUES POUR LE MÉLANGE	
Composition du mélange :	100% en parts de <b>Planitop 420</b> avec 16 % d'eau, soit 4,1 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
Consistance de la gâchée :	thixotrope
Masse volumique de la gâchée :	2200 kg/m <sup>3</sup>
Délai de prise :	
- Début	55 minutes
- Fin	85 minutes

**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
<b>Résistance à la compression :</b>			
- 1 jour	EN 12190	-	> 10 MPa
- 7 jours		-	> 20 MPa
- 28 jours		≥ 25 MPa	> 30 MPa
<b>Résistance à la flexion :</b>			
- 7 jours	EN 196-1	non requis	> 4 MPa
- 28 jours			> 7 MPa
<b>Module d'élasticité à la compression :</b>	EN 13412	≥ 15 GPa	≥ 15 GPa
<b>Adhésion au béton par traction directe :</b>	EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
<b>Résistance à la carbonatation accélérée :</b>	EN 13295	profondeur de carbonatation ≤ béton témoin MC (0,45)	Essai réussi
<b>Absorption capillaire :</b>	EN 13057	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>	< 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
<b>Compatibilité thermique</b>			
- 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
<b>Réaction au feu :</b>	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. Les valeurs déclarées dans le tableau des DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) ont été obtenues conformément aux méthodes d'essai et aux cycles de durcissement définis dans les normes techniques citées en référence. Veuillez donc noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes d'essai autres que celles indiquées dans le tableau peut conduire à des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre société est exclue.

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 oeuvre 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)

1285-03-2024 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.

