



# Planitop 450

**Mortier de réparation  
fibré, thixotrope, à retrait  
compensé, d'aspect fin et  
clair, conforme à la norme  
NF 1504-3 (classe R4 -  
réparation structurale)**



## DOMAINE D'APPLICATION

Réparation de tous types d'ouvrages en béton, sur des surfaces verticales ou horizontales.

## Exemples types d'applications

- Réparation de corniches, d'allèges, de nez de balcons, dégradés par l'oxydation des fers d'armatures métalliques
- Réparation des angles de piliers et de poutres
- Réparation localisée de sols industriels
- Réparation d'éléments en béton préfabriqué ayant subi des dégradations
- Réparation de structures industrielles en béton

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Planitop 450** 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 Mapei.

**Planitop 450** gâché avec de l'eau, donne un mortier qui se travaille facilement. Grâce à sa thixotropie, il s'applique aisément en paroi verticale et en sous face de plafond.

**Planitop 450** s'applique en épaisseur de 3 à 50 mm par passe.

**Planitop 450** bénéficie de la technologie Low Dust qui permet la réduction drastique du dégagement de poussière pendant l'utilisation.

Après durcissement, **Planitop 450** possède les qualités suivantes :

- durée pratique d'utilisation allongée, pour plus de confort par temps chaud
- adhérence élevée au béton
- bonne résistance à l'abrasion
- résistances mécaniques élevées
- couleur gris clair et aspect proche du béton

## 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 utiliser **Planitop 450** pour des scellements, utiliser **Mapefill F**
- Ne pas appliquer **Planitop 450** sur des supports secs ou sales

Ne pas appliquer **Planitop 450** à des températures inférieures à + 5°C et supérieures à 35°C.

Ne pas utiliser des sacs entamés ou endommagés.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Les surfaces à traiter doivent être propres, saines et solides.

Éliminer toutes parties non adhérentes, friables ou de faible cohésion ainsi que toutes substances pouvant nuire à l'adhérence (huile de décoffrage, peinture, vernis, laitance de ciment, etc.).

Les fers d'armature devront être décapés «à fer blanc».

Appliquer ensuite **Mapefer** ou **Mapefer 1K** sur les armatures (se référer à la fiche technique). Pour des réparations en sols industriels, piquer à angles vifs les bords de la zone à réparer (épaisseur minimale 5 mm).

La surface sera piquée afin d'obtenir un support rugueux.

Mouiller à refus les supports et laisser ressuer avant l'application de **Planitop 450**. Le support ne doit pas présenter de pellicule d'eau en surface au moment de l'application.

### **Préparation du mortier**

Dans un récipient contenant environ 3,5 à 4 litres d'eau verser progressivement un sac de 25 kg de **Planitop 450** et mélanger avec un malaxeur électrique lent, jusqu'à obtention d'un mélange homogène, exempt de grumeaux. La gâchée ainsi préparée peut être utilisée pendant environ 1 heure à 20°C.

### **Application du mortier**

Appliquer le mortier à la lisseuse ou à la truelle en épaisseur maximale de 50 mm en une seule passe

**Planitop 450** peut aussi être appliqué mécaniquement avec une machine à projeter. Pour des réparations de surfaces importantes dont l'épaisseur excède 2 cm, il est nécessaire de positionner un treillis soudé (mailles 10 cm x 10 cm) fixé mécaniquement et de recouvrir les armatures d'au moins 1 cm de mortier.

Dans le cas d'application en plusieurs passes de **Planitop 450**, la première passe doit être laissée rugueuse. L'application de la seconde passe peut se faire soit dès raidissement, soit après séchage de la première. Dans ce dernier cas, il convient de réhumidifier la première passe.

### **Précautions à observer durant la mise en oeuvre**

Par temps froid :

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures qui suivent l'application.
- 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 450** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Planitop 450** 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 450** frais se nettoie à l'eau. Une fois sec, il s'élimine mécaniquement.

### **CONSOMMATION**

18,5 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur.

### **CONDITIONNEMENT**

**Planitop 450** est livré en sac de 25 kg.

### **STOCKAGE**

12 mois en emballage d'origine à compter de la date de fabrication portée sur le sac dans un local tempéré à l'abri de l'humidité.

### **INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE**

Le produit contient du ciment, qui en contact avec la sueur ou d'autres fluides corporels peut provoquer une réaction alcaline irritante et des réactions allergiques sur des sujets prédisposés. Il convient d'utiliser des gants et des lunettes de protection. Pour toute information complémentaire, consulter la fiche des données de sécurité.

## DONNÉES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)

### DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3	R4
Type de mortier	CC
Diamètre maximum des charges (mm)	1
Extrait sec (%)	100
Teneur en chlorure selon EN 1015-17 (%)	< 0,01
Classe de danger selon la directive CE 1999/45	Irritant. Avant l'utilisation consulter le paragraphe «instructions de sécurité pour la préparation et la mise en œuvre » Respecter les précautions liées à l'utilisation des produits à base de ciment. Consulter la fiche de données de sécurité.
Classification douanière	3824 50 90

### DONNEES D'APPLICATION (à +23°C et 50% HR)

Couleur de la gâchée	Gris clair
Taux de gâchage	Environ 3,5 à 4 litres pour un sac de 25 kg
Masse volumique de la gâchée (kg/m <sup>3</sup> )	2100 à 2300
pH de la gâchée	> 12
Délai d'utilisation de la gâchée	Environ 1 heure
Température d'application	de +5°C à +35°C
Temps de prise : - début - fin	env. 03h00 env. 03h30

### CARACTERISTIQUES FINALES (gâchage avec 15,5 % d'eau)

Caractéristiques	Normes	Exigences de la classe R4 selon EN 1504-3	Performances du produit
Résistance à la compression (N/mm <sup>2</sup> )	EN 12190	≥ 45 (après 28 jours)	> 20 (après 24 heures) > 35 (après 7 jours) > 45 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> )	EN 196-1	Aucune	> 4 (après 24 heures) > 6 (après 7 jours) > 7 (après 28 jours)
Adhérence (N/mm <sup>2</sup> )	EN 1542	≥ 2 (après 28 jours)	> 2
Adhérence après cycle gel/dégel (N/mm <sup>2</sup> )	EN 13687-1	≥ 2 (après 50 cycles)	> 2
Adhérence après cycle pluie/orage (N/mm <sup>2</sup> )	EN 13687-2	≥ 2 (après 30 cycles)	≥ 2
Adhérence après cycle thermique à sec (N/mm <sup>2</sup> )	EN 13687-4	≥ 2 (après 30 cycles)	≥ 2
Module d'élasticité (GPa)	EN 13412	≥ 20 (après 28 jours)	30
Résistance à la carbonatation	EN 13295	Profondeur de carbonatation ≤ béton témoin MC (0,45)	Essai réussi
Absorption capillaire (kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup> )	EN 13057	≤ 0,5	< 0,2
Réaction au feu	Euroclasse	Valeur déclarée par le fabricant	A1



### N.B PRODUIT RESERVE À UN USAGE PROFESSIONNEL

**N.B.** : Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Vérifier avant utilisation si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. Ce produit est garanti conformément à ses spécifications, toute modification ultérieure ne saurait nous être opposée. 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.

07-2010

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