

PLANITOP 450

Mortier de réparation structurale R4, fin, thixotrope, fibré, à prise normale



AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- Prise normale (DPU 60 min)
- Aspect fin et gris clair
- Application manuelle ou projetable
- Adapté aux chantiers de bâtiment et de Génie Civil

DOMAINE D'APPLICATION

Réparations ponctuelles et généralisées de tous types d'ouvrages en béton, sur des surfaces verticales ou horizontales.

Quelques exemples d'application

- 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.

CARACTÉRISTIQUES 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 et Développement 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 **Mapecfill 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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES POUR L'APPLICATION

Composition du mélange :	100 kg de Planitop 450 14 – 16 kg d'eau (quantité d'eau certifiée: 15,5 kg)
Épaisseur maximale par couche :	50 mm
Température d'application :	Température ambiante et du support de + 5 °C à + 35 °C
Durée d'utilisation du mélange :	environ 1 heure (à + 20 °C)

Préparation du support

- Éliminer toutes les parties dégradées, peu cohésives ou non adhérentes, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture, vernis, souillures diverses, etc.)
- Piquer les surfaces pour favoriser l'adhérence. Les arêtes des parties doivent être taillées à angle droit.
- Nettoyer les armatures apparentes par un brossage ou mieux, par hydrosablage.
- Si nécessaire, ajouter des armatures complémentaires.
- Après décapage et dépoussiérage, traiter les aciers apparents avec **Mapecfer 1K** (se référer à la fiche technique).
- Saturer d'eau quelques heures avant l'application et laisser ressuer. Par temps chaud et/ou fort vent, renouveler l'opération plusieurs fois. Le support ne doit pas présenter de pellicule d'eau en surface au moment de l'application.

Préparation de la gâchée

Dans un récipient contenant environ 3,5 à 4 litres d'eau (taux de gâchage certifié : 3,875 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.

Les indications pour la préparation du mortier destiné à la production des tests de laboratoire sont reprises dans le tableau des Données Techniques.

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 œuvre

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

19,5 kg/m² par cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Planitop 450 est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine fermé, non entamé, à l'abri de l'humidité, à compter de la date de fabrication.

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

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3 :	R4
Classification selon EN 1504-1 :	CC
Consistance :	poudre
Couleur :	gris
Dimension maximale de l'agrégat :	1 mm
Taux de chlorures : - exigence minimum $\leq$ 0,05% - selon EN 1015-17:	$\leq$ 0,05 %

INFORMATIONS TECHNIQUES POUR LA PRÉPARATION DU PRODUIT

Composition du mélange :	100 parts en poids de Planitop 450 avec 15,5% d'eau
Préparation de la gâchée :	mélange du produit selon EN 196-1

DONNÉES D'APPLICATION DU MÉLANGE FRAIS (à +20°C et 50% H.R.)

Couleur du mélange :	grisclair
Consistance du mélange :	thixotrope
Masse volumique du mélange :	2100 kg/m ³

CARACTÉRISTIQUES FINALES*Selon les délais de séchage définis par les méthodes de test*

Caractéristiques de performance	Méthode de test	Exigences requises selon EN 1504-3 R4	Performance du produit
Résistance à la compression :			
- 1 jour	EN 12190	-	≥ 20 MPa
- 7 jours		-	≥ 35 MPa
- 28 jours		≥ 45 MPa	≥ 45 MPa
Résistance à la flexion :			
- 1 jour	EN 196-1	non requis	≥ 4 MPa
- 7 jours			≥ 6 MPa
- 28 jours			≥ 7 MPa
Module de compression élastique :	EN 13412	≥ 20 GPa	30 GPa
Adhérence au béton par arrachement :	EN 1542	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Résistance à la carbonatation accélérée :	EN 13295	profondeur de carbonatation ≤ au béton de référence	Test réussi
Absorption capillaire :	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,2 kg/m ² ·h ^{0,5}
Compatibilité thermique :			
- cycles gel/dégel avec sels de déverglaçage (50 cycles) :	EN 13687-1	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
- cycles pluie/orage (30 cycles) :	EN 13687-2	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
- cycles thermiques à sec (30 cycles) :	EN 13687-4	≥ 2 MPa	≥ 2 MPa
Réaction au feu :	EN 13501-1	Euroclasse	A1

REMARQUE : Préparation des échantillons : compactage selon EN 196-1.

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**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.

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



mapei@mapei.fr

1124-08-2026 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.

