

PLANITOP 450

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



DOMAINE D'APPLICATION

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

Quelques exemples 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.

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 **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

- Eliminer 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 **Mapefer 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.

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
Type de mortier :	CC
Diamètre maximum des charges (mm) :	1
Extrait sec (%) :	100
Teneur en chlorures selon EN 1015-17 (%) :	< 0,01

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % HR)			
Couleur de la gâchée :	gris clair		
Taux de gâchage :	environ 3,5 à 4 litres (taux de gâchage certifié : 3,875 litres d'eau) pour un sac de 25 kg		
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³) :	2100 ± 100		
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 :	environ 3 heures		
- fin :	environ 4 heures		
CARACTÉRISTIQUES 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 ²) :	EN 12190	≥ 45 (après 28 jours)	> 20 (après 24 heures) > 35 (après 7 jours) > 45 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (N/mm ²) :	EN 196-1	aucune	> 4 (après 24 heures) > 6 (après 7 jours) > 7 (après 28 jours)
Adhérence (N/mm ²) :	EN 1542	≥ 2 (après 28 jours)	> 2
Adhérence après cycle gel / dégel (N/mm ²) :	EN 13687-1	≥ 2 (après 50 cycles)	> 2
Adhérence après cycle pluie/orage (N/mm ²) :	EN 13687-2	≥ 2 (après 30 cycles)	≥ 2
Adhérence après cycle thermique à sec (N/mm ²) :	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 ² .h ^{0,5}) :	EN 13057	≤ 0,5	< 0,2
Réaction au feu :	Euroclasse	valeur déclarée par le fabricant	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

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.

1124-01-2023 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.

