

PLANITOP 440

Mortier de réparation structurale fin, fibré, à base de ciment PMES, à prise rapide



DOMAINE D'APPLICATION

Réparation d'ouvrages en béton détériorés, notamment soumis aux agressions des sulfates et/ou des chlorures, avec un produit à prise rapide.

Quelques exemples d'application

- Réparation de béton dégradé par l'oxydation des armatures métalliques;
- Réparation des structures préfabriquées;
- Réparation de canalisations, d'ouvrages hydrauliques de galeries nécessitant une intervention rapide avec une résistance aux sulfates et/ou chlorures;
- Réparation localisée de sols industriels avec une réouverture rapide, notamment en Génie Civil.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Planitop 440 est un mortier monocomposant, prêt à gâcher, à base de ciment PMES et 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 440 gâché avec de l'eau propre, donne un mortier facile à travailler avec une prise rapide. Ce produit peut être utilisé en toutes circonstances, sol, mur ou même plafond grâce à sa thixotropie élevée. **Planitop 440** peut être appliqué en épaisseur de 5 à 70 mm en une passe pour des réparations en sol, mur ou plafond.

La durée pratique d'utilisation de ce produit est d'environ 20 minutes à +20°C. Le délai de talochage est d'environ 25 minutes.

Après durcissement, **Planitop 440** 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
- Résistances aux sulfates et aux chlorures

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 440** à la pompe à mortier.
- Ne pas utiliser **Planitop 440** pour des scellements, utiliser **Mapesil F**.
- Ne pas appliquer **Planitop 440** sur des supports secs ou sales.
- Ne pas stocker les sacs de **Planitop 440** au soleil avant utilisation.
- Ne pas appliquer **Planitop 440** à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- Ne pas utiliser des sacs entamés ou endommagés.

MODE D'EMPLOI

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 à traiter 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 propre contenant 3 litres d'eau propre, verser progressivement un sac de 25 kg de **Planitop 440** et mélanger avec un malaxeur électrique à vitesse réduite, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, exempt de grumeaux. Préparer uniquement la quantité de produit pouvant être appliquée dans les 20 minutes à +20°C.

Application du mortier

Réparation des surfaces en béton en épaisseur de 1 à 7 cm en vertical (exemple : galeries hydrauliques, canalisations, éléments préfabriqués, 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. Pour la réparation de surface dont l'épaisseur excède 2 cm, il est conseillé de positionner un treillis soudé (maille 10 cm x 10 cm) fixé mécaniquement et de recouvrir les armatures d'au moins 1 cm de mortier.

Finition

La finition pourra être réalisée avec une spatule lisse une taloche éponge ou tout autre outil permettant d'obtenir un aspect proche du béton existant.

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 vent fort

- Stocker le produit dans un endroit frais
- Humidifier plusieurs fois le support
- Gâcher **Planitop 440** 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 le revêtement prévu.

NETTOYAGE

Planitop 440 frais se nettoie à l'eau. Une fois le produit sec, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

Environ 19,5 kg/m² par cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Planitop 440 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

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT			
Classe selon la norme EN 1504-3 :		R4	
Type de mortier :		CC	
Masse volumique apparente (kg/m ³) :		1300	
Granulométrie maximum (mm) :		0,8	
Extrait sec (%) :		100	
Teneur en chlorures selon EN 1015-17 (%) :		≤0,05	
DONNÉES D'APPLICATION (+20°C et 50% H.R.)			
Couleur de la gâchée :		Gris	
Taux de gâchage :		3 litres d'eau par sac de 25 kg	
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³) :		2200	
pH de la gâchée :		12	
Délai d'utilisation de la gâchée :		20 minutes	
Température d'application :		+5°C à +30°C	
Temps de prise à +20°C			
- Début		25 min	
- fin		35 min	
CARACTÉRISTIQUES FINALES (eau de gâchage 16,5%)			
Caractéristiques	Normes	Exigences selon EN 1504-3 pour les mortiers classe R4	Performance du produit
Résistance à la compression (MPa) :	EN 12190	≥ 45 (après 28 jours)	> 22 (après 24 heures) > 34 (après 7 jours) > 60 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (MPa) :	EN 196/1	Aucune	> 4 (après 7 jours) > 7 (après 28 jours)
Module d'élasticité (GPa) :	EN 13412	≥ 20 (après 28 jours)	≥ 20
Adhérence (MPa) :	EN 1542	≥ 2 (après 28 jours)	> 2
Adhérence après cycle de gel/dégel (MPa) :	EN 13687-1	≥ 2 (après 50 cycles)	≥ 2
Adhérence après cycle pluie / orage (MPa) :	EN 13687-2	≥ 2 (après 30 cycles)	≥ 2
Adhérence après cycle thermique à sec (MPa) :	EN 13687-4	≥ 2 (après 30 cycles)	≥ 2
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	≤ 0,5
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.

1286-01-2023 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.

