

PLANITOP 460

Mortier de réparation structurale, à base de ciment
PMES à prise normale



DOMAINE D'APPLICATION

Réparation d'ouvrages en béton détérioré, notamment soumis aux agressions des sulfates et/ou des chlorures.

Quelques exemples d'application

- Réparation de béton dégradé par l'oxydation des armatures métalliques;
- Réparation de structures préfabriquées;
- Réparation de canalisations, d'ouvrages hydrauliques, de galeries nécessitant une résistance aux sulfates et/ou aux chlorures;
- Remplissage de joints rigides;
- Réparation localisée de sols industriels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Planitop 460 est un mortier monocomposant prêt à gâcher, à base de ciment PMES, de fibres synthétiques en polyacrylonitrile, d'agrégats sélectionnés et d'adjuvants spéciaux, mis au point dans les laboratoires de Recherche & Développement MAPEI.

Planitop 460 s'applique en épaisseur jusqu'à 70 mm en une passe.

Planitop 460 répond aux exigences définies par la norme EN 1504-9 ("*Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, conditions, contrôle qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes*") ainsi qu'aux exigences minimales de la norme EN 1504-3 ("*Réparation structurale et non structurale*") pour les mortiers structuraux de classe R4.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas utiliser à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +35°C.
- Ne pas ajouter de ciments ou d'adjuvants.
- Ne pas exposer les sacs au soleil avant application.
- Ne pas utiliser de sacs endommagés.
- Ne pas rajouter d'eau lorsque le produit a commencé sa prise.
- Ne pas utiliser **Planitop 460** pour des réparations par coulage dans des coffrages (utiliser **Mapegrout Coulable**).
- Ne pas utiliser **Planitop 460** pour des travaux d'ancrage, utiliser **Mapefill F**.

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, verser la quantité d'eau nécessaire selon le type d'application recherchée. La quantité d'eau de gâchage est de 4 litres par sac de 25 kg.
- Verser progressivement **Planitop 460** et mélanger pendant 1 à 2 minutes.
- Racler les parois puis malaxer à nouveau jusqu'à l'obtention d'un mortier homogène.
- Il est conseillé d'utiliser un malaxeur à rotation lente afin d'éviter la formation de bulles d'air.
- Le gâchage manuel est déconseillé car il nécessite une quantité d'eau plus élevée ayant pour conséquence une diminution de certaines caractéristiques mécaniques, de la compacité ainsi qu'une augmentation du retrait. Dans ce cas, il convient de préparer de petites quantités et de malaxer pendant 5 à 6 minutes jusqu'à obtention d'un mélange homogène.
- **Planitop 460** peut être utilisé pendant environ 1 heure à +20°C.

Application du mortier

- **Planitop 460** s'applique à la taloche ou à la truelle en épaisseur jusqu'à 70 mm sans nécessiter de coffrage.
- **Planitop 460** peut aussi être appliqué 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.
- Dans le cas d'application en plusieurs passes de **Planitop 460**, 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

- Vérifier que le support n'est pas gelé et protéger le produit du gel durant les 24 heures suivant 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 460** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Planitop 460** 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

Le mortier frais se nettoie à l'eau. Une fois durci, il s'élimine mécaniquement.

CONSOMMATION

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

STOCKAGE

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

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
Masse volumique apparente (g/cm ³) :	1,3
Diamètre maxi des charges (mm) :	< 3
Extrait sec (%) :	100
Teneur en chlorures selon EN 1015-17 (%) :	< 0,05

DONNÉES D'APPLICATION (à + 20°C et 50 % HR)

Taux de gâchage (%) :	16
Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	1 heure
Risque d'inflammabilité :	aucun
Début de prise :	2h30
Fin de prise :	3h

CARACTÉRISTIQUES FINALES (gâchage avec 16 % d'eau)

Caractéristiques	Normes	Exigences selon EN 1504-3 pour les mortiers de classe R4	Performances du produit
Résistance à la compression (N/mm ²) :	EN 12190	≥ 45 (après 28 jours)	> 25 (après 24 h) > 60 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (N/mm ²) :	EN 196/1	aucune	> 5 (après 24 h) > 8 (après 28 jours)
Module d'élasticité (GPa) :	EN 13412	≥ 20 (après 28 jours)	≥ 20
Adhérence (N/mm ²) :	EN 1542	≥ 2 (après 28 jours)	> 2
Adhérence après cycle gel/dégel (N/mm ²) :	EN 13687-1	≥ 2 (après 30 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
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	< 0,3
Réaction au feu :	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.

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.

1288-01-2023 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

