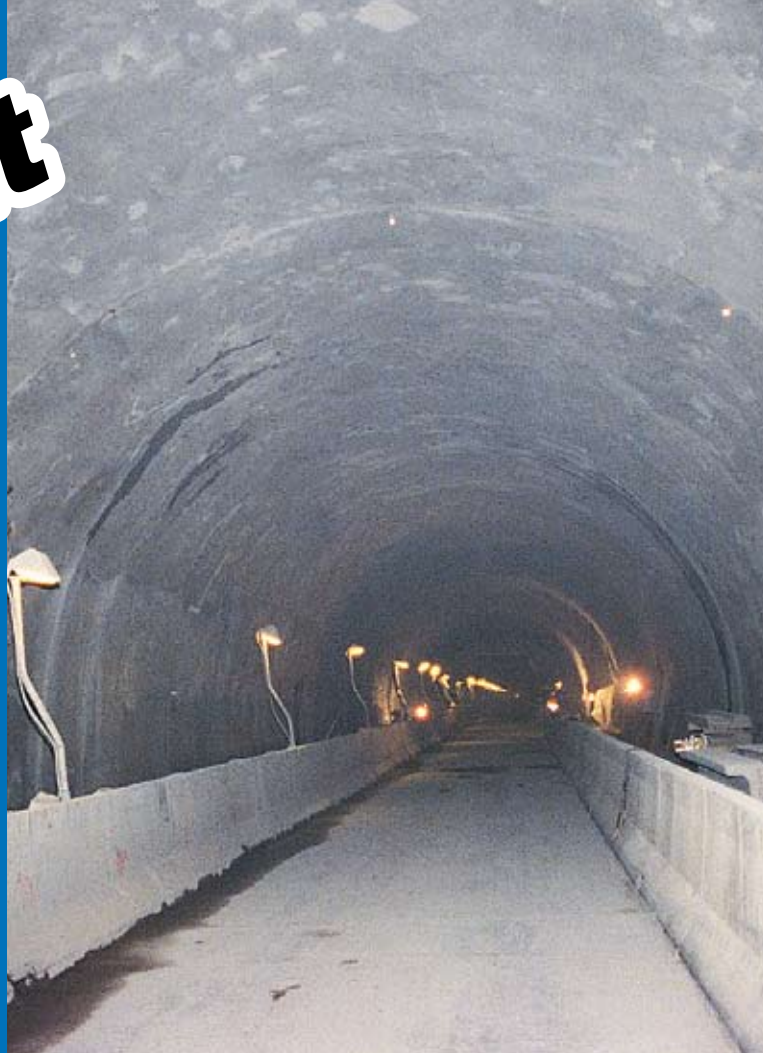




Mapegrout T60 F



Mortier de réparation de surface thixotrope, à retrait compensé monocomposant, fibré, résistant aux sulfates. Titulaire de la marque NF selon le référentiel NF 030 (classe 3). Conforme à la norme EN 1504-3 (classe R4).



DOMAINE D'APPLICATION

Réparation d'ouvrages en béton détérioré, notamment soumis aux agressions des sulfates.

Exemples types 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.
- Remplissage de joints rigides.
- Réparations localisés de sols industriels.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrout T60 F est un mortier mono-composant prêt à gâcher, à base de liants hydrauliques résistant aux sulfates, de fibres synthétiques en polyacrylonitrile, d'inhibiteur de corrosion organique, d'agrégats sélectionnés et d'adjuvants spéciaux rétenteurs d'eau, mis au point dans les laboratoires de recherche MAPEI.

Mapegrout T60 F s'applique en épaisseur jusqu'à 50 mm en une passe.

INDICATIONS IMPORTANTES

- Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvants.
- Ne pas utiliser à des températures inférieures à + 5°C.
- 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 **Mapegrout T60 F** pour des réparations par coulage dans des coffrages (utiliser **Mapegrout Coulable F**).
- Ne pas utiliser **Mapegrout T60 F** pour des travaux d'ancrage, utiliser **Mapefill F**.

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 lisses 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. Elles doivent être parfaitement décapés « à fer blanc ».
- Si nécessaire, ajouter des armatures complémentaires.
- Après décapage et dépoussiérage, traiter les aciers apparents avec **Mapefer** ou **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 du mortier

- Dans un récipient propre, verser la quantité d'eau nécessaire (en fonction de la consistance désirée) selon le type d'application recherché. A titre indicatif, la quantité d'eau de gâchage est d'environ 4 l par sac de 25 kg.
- Verser progressivement **Mapegrout T60 F** et mélanger pendant 1 à 2 minutes.
- Racler les parois puis malaxer à nouveau pendant 2 à 3 minutes 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.
- **Mapegrout T60 F** peut être utilisé pendant environ 1 heure à 20°C.

Application du mortier

- **Mapegrout T60 F** s'applique à la spatule ou à la truelle en épaisseur jusqu'à 50 mm sans nécessiter de coffrage.
- **Mapegrout T60 F** 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 **Mapegrout T60 F**, 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 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 **Mapegrout T60 F** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Mapegrout T60 F** 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 :

18,5 kg/m² et par cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT :

Mapegrout T60 F est livré en sac de 25 kg.

STOCKAGE :

12 mois en emballage d'origine 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 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. La Fiche des Données de Sécurité est disponible sur demande pour les utilisateurs professionnels.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs moyennes de laboratoire données à titre indicatif)**DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT**

Classe selon EN1504-3	R4
Type de mortier	CC
Masse volumique apparente (g/cm ³)	1 300
Diamètre maxi des charges (mm)	2,5
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", les informations reportées sur l'emballage et sur la Fiche de Données de Sécurité.
Classification douanière	3824 50 90

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

Taux de gâchage	15 à 17
Température d'application	de + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée	1 heure
Risque d'inflammabilité	Aucun
Début de prise (heures)	4
Fin de prise (heures)	6

CARACTERISTIQUES MECANQUES (gâchage AVEC 16 % d'eau)

Caractéristiques	Normes	Exigences selon EN1504-3 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 heures) > 60 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (N/mm ²)	EN 196/1	aucune	5,5 (après 24 heures) 8,5 (après 7 jours) 9,5 (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
Adhérence sur surface rugueuse (N/mm ²)	NF P 18-858	≥ 3 (exigence selon NF P 18-840)	> 3
Résistance à la carbonatation	EN 13295	Profondeur de carbonatation ≤ béton témoin MC (0,45)	Performance supérieure
Absorption capillaire (kg.m ⁻² .h ^{-0,5})	EN 13057	≤ 0,5	< 0,1
Réaction au feu	Euroclasse	Valeur déclarée par le fabricant	A1

Produit certifié par AFNOR CERTIFICATION (11 avenue Francis de Pressensé
93 571 SAINT DENIS DE LA PLAINE Cedex) selon le référentiel NF 030

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. Nous nous réservons le droit de modifier notre documentation technique. Il y a donc lieu de vérifier que le présent document correspond à notre dernière édition.

01-2009

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 contre façon