



Mapegrout Réseau 200

Mortier de réparation hautes performances à retrait compensé pour la rénovation des réseaux d'assainissement

DOMAINE D'APPLICATION

Réparation, imperméabilisation et protection généralisées des ouvrages souterrains soumis à des contraintes d'abrasion hydraulique et ou agressions chimiques.

Quelques exemples d'application

- Réparation et protection généralisées des voûtes, pieds droits et radiers des réseaux d'assainissement, tunnels, galeries.
- Renforcement des réseaux par projection.
- Réparation des bassins en stations d'épuration.
- Rejointoiement d'ouvrages maçonnés, y compris maritimes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrout Réseau 200 est un mortier monocomposant à base de liants hydrauliques spéciaux (ciment PMES), de charges de granulométrie sélectionnée, de fibres et d'adjuvants spécifiques mis au point selon une formule développée dans les laboratoires de R&D MAPEI.

Mapegrout Réseau 200 gâché avec de l'eau donne un mortier thixotrope qui s'applique facilement par projection voie mouillée, y compris sur de grandes longueurs (>100 m).

De par sa formulation spécifique, **Mapegrout Réseau 200** résiste au contact chimique des effluents des réseaux d'assainissement et peut être appliqué en forte épaisseur (jusqu'à 80 mm).

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Le support doit être sain, propre, cohésif et exempt de toute substance pouvant nuire à l'adhérence. Piquer les surfaces pour favoriser l'adhérence. Dans le cas de venues d'eau, les traiter avec **Lamposilex**, mortier de colmatage à prise ultra rapide. Dans le cas de présence

d'anciennes armatures, les décaper puis appliquer **Mapefer 1K**. Humidifier à refus les supports avant application et laisser ressuer. Le support ne doit pas présenter de pellicule d'eau en surface au moment de l'application.

Préparation du mortier

Gâcher mécaniquement le produit à l'aide d'une machine à projeter ou d'une bétonnière jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène sans grumeaux. Le dosage en eau est d'environ 14 à 15 % soit 3,5 à 3,75 litres d'eau par sac de 25 kg. Il convient de maintenir constant le dosage en eau et le temps de malaxage d'une gâchée à l'autre.

Application du mortier

Appliquer le mortier à l'aide d'une pompe à vis par projection voie mouillée en une ou plusieurs passes en ayant au préalable graissé les tuyaux avec une barbotine de ciment Portland.

Les passes successives doivent être appliquées soit après raidissement, soit après séchage de la précédente. Dans ce dernier cas, il convient de ré-humidifier la première passe. Chaque passe peut être laissée brute de projection ou légèrement dressée à la règle. Au-delà de 30 mm, fixer sur le support, un treillis soudé (maille 10 x 10 cm). L'épaisseur totale de mortier ne devra pas dépasser 80 mm. Pour des applications de surfaces importantes, respecter les joints de fractionnement.

PRÉCAUTIONS À OBSERVER DURANT LA MISE EN ŒUVRE

- La température d'application doit être comprise entre + 5°C et + 35°C.
- Pour la projection de grandes longueurs, s'assurer que le matériel à disposition est suffisant. L'utilisation d'un compresseur additionnel est souvent requise.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3 :	R3
Type de mortier :	CC
Consistance :	poudre
Couleur :	grise
Diamètre maximum des charges (mm) :	3
Teneur en chlorures selon EN 1015-17 (%) :	≤ 0,05

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % d'humidité relative)

Couleur de la gâchée :	grise
Taux de gâchage :	14 à 15 % d'eau soit 3,5 à 3,75 litres pour un sac de 25 kg
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³) :	environ 2200
pH de la gâchée :	> 12
Températures d'application :	+ 5°C à + 35°C
Durée pratique d'utilisation (min) :	> 60

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Caractéristiques	Normes	Exigences selon EN1504-3 pour les mortiers de classe R3	Performances du produit
Résistance à la compression (N/mm ²) :	EN 12190	≥ 25 (après 28 j)	> 15 (après 24 h) > 35 (après 7 j) > 50 (après 28 j)
Résistance à la flexion (N/mm ²) :	EN 196-1	EN 196-1	> 4,5 (après 24 h) > 6,5 (après 7 j) > 7,5 (après 28 j)
Résistance à l'abrasion hydraulique - Indice CNR après 28 jours :	Laboratoire CNR	aucune	environ 2
Module d'élasticité (GPa) :	EN 13412	≥ 15 (après 28 j)	> 15
Adhérence sur béton (support de type MC0,40) selon EN 1766 (N/mm ²) :	EN 1542	≥ 1,5 (après 28 j)	> 1,5
Compatibilité thermique - adhérence selon EN1542 (N/mm ²) : - cycles gel-dégel avec sels de déverglaçage : - cycles orageux : - cycles thermiques à sec :	EN 13687-1 EN 13687-2 EN 13687-4	≥ 1,5 (après 50 cycles) ≥ 1,5 (après 30 cycles) ≥ 1,5 (après 30 cycles)	> 1,5 > 1,5 > 1,5
Résistance à la carbonatation :	EN 13295	profondeur de carbonatation ≤ béton témoin MC (0,45)	satisfaisant
Absorption capillaire (kg/m ² ·h ^{0,5}) :	EN 13057	≤ 0,5	< 0,5
Réaction au feu :	Euroclasse	valeur déclarée par le fabricant	A1

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 Réseau 200** dans un endroit frais ;
- humidifier plusieurs fois le support ;
- gâcher **Mapegrout Réseau 200** 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 de type **Mapecure E Plus**.

Nettoyage

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

CONSOMMATION

Environ 19,5 kg/m²/cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Sac de 25 kg.

STOCKAGE

12 mois en emballage d'origine fermé, non entamé.

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.

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.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur les sites web www.mapei.fr et www.mapei.com

**Mapegrout
Réseau 200**

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.



CONSTRUIRE L'AVENIR

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

1161-04-2021 F(FR)