



Mapegrout Rapide F



Mortier de réparation thixotrope, à retrait compensé monocomposant, fibré, à prise rapide, titulaire de la marque NF (réparation structurale) Conforme à la norme EN 1504-3 (classe R3)



DOMAINE D'APPLICATION

Réparation d'ouvrages en béton détérioré, sur des surfaces horizontales ou verticales, lorsqu'un produit à prise rapide est requis.

Quelques exemples d'application

- Réparation rapide de béton dégradé par l'oxydation des armatures métalliques.
- Réparation rapide de sols industriels en béton.
- Traitement de fissures superficielles de béton ou d'enduit de ciment (fissures non évolutives).
- Traitement de défauts superficiels comme les nids de gravier, les reprises de bétonnage, les fers apparents, etc.
- Assemblage des canalisations béton.
- Réparations d'épaufrures sur des canalisations en béton.
- Garnissage des joints de maçonnerie avant l'application de **Planiseal 88** (ex **Idrosilex Pronto**).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrout Rapide F est un mortier monocomposant prêt à gâcher, à base de liants hydrauliques spéciaux à haute résistance, de charges sélectionnées, de fibres synthétiques et d'adjuvants spécifiques, mis au point dans les laboratoires de R&D MAPEI.

Mapegrout Rapide F répond aux exigences de la norme EN 1504-9 "Produits et Systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton : définitions, conditions, contrôles qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux pour l'utilisation des produits et des systèmes" ainsi qu'aux exigences minimales demandées par la norme EN 1504-3 ("Réparation structurale et non structurale") pour les mortiers structuraux de classe R3.

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 Rapide F** pour des réparations par coulage dans des coffrages (utiliser **Mapegrout Coulable F**).
- Ne pas utiliser **Mapegrout Rapide F** pour des travaux d'ancrage, utiliser **Mapefill F**.
- Pour des applications à la machine, utiliser **Mapegrout T60 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 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 décapées «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.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3 :	R3
Type de mortier :	CC
Masse volumique apparente (g/cm ³) :	1,2
Diamètre maxi des charges (mm) :	1
Extrait sec (%) :	100
Teneur en chlorure selon EN 1015-17 (%) :	< 0,01

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

Taux de gâchage :	12,5 ± 0,5
Masse volumique de la gâchée (kg/m ³) :	2200 ± 100
Température d'application :	de + 5°C à + 35°C
Durée d'utilisation de la gâchée :	10 minutes à 20°C
Début de prise :	13 minutes ± 5 minutes
Fin de prise :	≤ 28 minutes

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES (GÂCHAGE AVEC 12,5 % D'EAU)

Caractéristiques	Normes	Exigences selon EN 1504-3 pour les mortiers de classe R3	Performances du produit
Résistance à la compression (N/mm ²) :	EN 12190	≥ 25 (après 28 jours)	> 25 (après 24 heures) > 40 (après 28 jours)
Résistance à la flexion (N/mm ²) :	EN 196/1	aucune	> 5 (à 24 heures) > 8 (à 28 jours)
Module d'élasticité (GPa) :	EN 13412	≥ 15 (après 28 jours)	24
Adhérence (N/mm ²) :	EN 1542	≥ 1,5 (après 28 jours)	> 1,5
Adhérence après cycle gel/dégel (N/mm ²) :	EN 13687-1	≥ 1,5 (après 50 cycles)	> 1,5
Adhérence après cycle pluie/orage (N/mm ²) :	EN 13687-2	≥ 1,5 (après 30 cycles)	≥ 1,5
Adhérence après cycle thermique à sec (N/mm ²) :	EN 13687-4	≥ 1,5 (après 30 cycles)	≥ 1,5
Absorption capillaire (kg/m ² •h ^{0,5}) :	EN 13057	≤ 0,5	< 0,3
Réaction au feu :	Euroclasse	valeur déclarée par le fabricant	A1

Mapegrout Rapide F



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 3 L par sac de 25 kg.

Verser progressivement **Mapegrout Rapide F** et mélanger jusqu'à obtention d'un mortier homogène.

Il est conseillé d'utiliser un malaxeur à rotation lente afin d'éviter la formation de bulles d'air.

Compte tenu de la rapidité de prise de **Mapegrout Rapide F** (20 minutes à + 20°C), il est conseillé de préparer de petites quantités de produit. Gâcher uniquement la quantité pouvant être utilisée dans les 10 minutes à + 20°C suivant le gâchage.

Application du mortier

Mapegrout Rapide F s'applique à la spatule ou à la truelle en épaisseur jusqu'à 25 mm sans nécessiter de coffrage.

Maintenir la surface humide jusqu'à la fin du durcissement.

Dans le cas d'application en plusieurs passes de **Mapegrout Rapide F**, la première passe doit être laissée rugueuse. L'application de la seconde passe doit se faire dès durcissement de la première.

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 Rapide F** dans un endroit frais.
- Humidifier plusieurs fois le support.
- Gâcher **Mapegrout Rapide 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

Environ 19.5 kg/m² et par cm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Mapegrout Rapide 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. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE, (REACH), annexe XVII, chapitre 47. Comme pour tous les mortiers à prise rapide, après quelques mois de stockage, le temps de prise peut être allongé.

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 Internet www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ 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.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.fr ou www.mapei.com

DANGEREUX - Respecter les précautions d'emploi.

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



CONSTRUIRE L'AVENIR