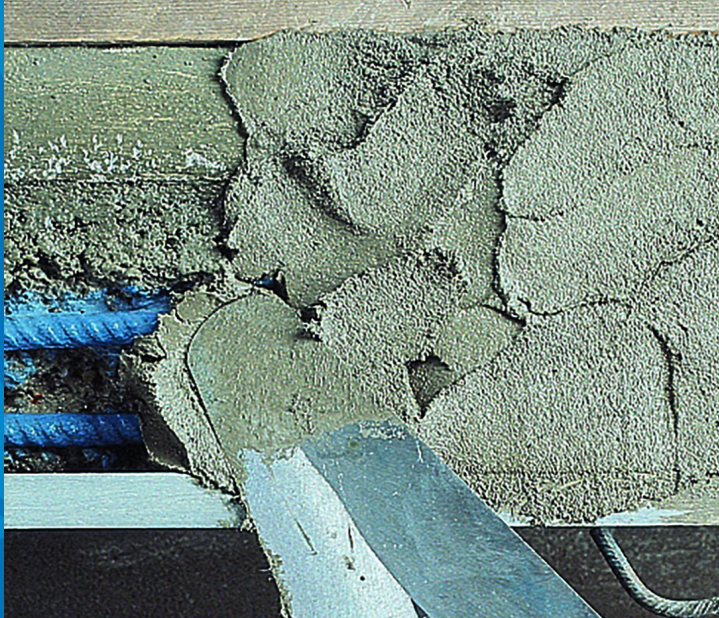


MAPEGROUT RAPIDE F

Mortier de réparation thixotrope, à retrait compensé monocomposant, fibré, à prise rapide, titulaire de la marque NF (réparation structurale)



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.
- Réparation d'épaufrures sur des canalisations en béton.
- Garnissage des joints de maçonnerie avant l'application de **Planiseal 88**.

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 de structures en béton : définitions, exigences et maîtrise de la qualité et évaluation de la conformité. Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes"*) ainsi qu'aux exigences minimales demandées par la norme EN 1504-3 (*"Réparation structurale et réparation 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 Colabile Zero**).
- Ne pas utiliser **Mapegrout Rapide F** pour des travaux d'ancrage, utiliser **Mapefill F**.
- Pour des applications à la machine, utiliser **Planitop 460**.

MODE D'EMPLOI

INFORMATIONS TECHNIQUES POUR L'APPLICATION

Composition du mélange :	100 kg de Mapegrout Rapide F - 13,5 kg d'eau
Épaisseur maximum :	jusqu'à 40 mm
Température d'application :	température de l'environnement et du substrat de + 5 °C à + 30 °C
Durée de vie du mélange :	environ 10 min. (à +20°C)

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 Zero** (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. La quantité d'eau de gâchage certifiée est de 3,37 litres d'eau 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** (15 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.

Les instructions pour la préparation du mortier afin de créer des échantillons pour les tests de laboratoire sont contenues dans le tableau des DONNÉES TECHNIQUES.

Application du mortier

- **Mapegrout Rapide F** s'applique à la taloche ou à la truelle en épaisseur jusqu'à 40 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 à l'abri de l'humidité, à compter de la date de fabrication portée sur l'emballage. 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 web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Classe selon EN 1504-3 :	R3
Type de mortier selon EN 1504-1 :	CC
Consistance :	poudre
Couleur :	gris
Diamètre maximum des charges :	1,0 mm
Teneur en ions chlorure selon EN 1015-17: (exigence minimum selon EN 1504 $\leq 0.05\%$)	$\leq 0,05\%$

INFORMATIONS TECHNIQUES POUR LA PRÉPARATION DU PRODUIT

Composition du mélange :	100 parts en poids de Mapegrout Rapide F avec 13,5 % d'eau
Préparation du mélange :	mélange du produit selon EN 196-1

CARACTÉRISTIQUES DU MÉLANGE (à +20°C - 50% R.H.)

Couleur du mélange :	gris
Consistance du mélange :	thixotrope
Densité du mélange :	2200 kg/m ³
Temps de prise final :	≤ 30 min.
Température d'application :	de +5 °C à +30 °C

PERFORMANCES FINALES

Selon le durcissement défini dans les méthodes d'essai

Caractéristiques de performance	Méthode de test	Exigences selon EN 1504-3 R3	Performances du produit
Résistance à la compression : - 1 jour	EN 12190	-	≥ 25 MPa

- 28 jours		≥ 25 Mpa	≥ 40 MPa
Résistance à la flexion :			
- 1 jour	EN 196-1	Non requis	≥ 5 MPa
- 28 jours			≥ 8 MPa
Module d'élasticité :	EN 13412	≥ 15 GPa	24 GPa
Résistance de l'adhérence par arrachement :	EN 1542	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Compatibilité thermique :			
- cycles gel-dégel utilisant des sels de déverglaçage (50 cycles):	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
- cycles de tempête (30 cycles):	EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
- cycles thermiques à sec (30 cycles):	EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	≥ 1,5 MPa
Absorption capillaire :	EN 13057	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}	< 0,3 kg/m ² .h ^{0,5}
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.

Les valeurs déclarées dans le tableau des DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types) ont été obtenues conformément aux méthodes d'essai et aux cycles de durcissement définis dans les normes techniques citées en référence. Veuillez donc noter que l'utilisation de procédures ou de méthodes d'essai autres que celles indiquées dans le tableau peut conduire à des valeurs différentes et que, dans de tels cas, toute responsabilité de notre société est exclue.

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.

Mapei France S.A.

29 av Léon Jouhaux, CS40021, 31141 Saint-Alban Cedex -



+33-5-61357305



www.mapei.fr



mapei@mapei.fr

1154-03-2025 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.

