Mapegrout Gunite 300 AF

Mortier prêt à gâcher monocomposant à base de ciment avec accélérateur de prise non alcalin à projeter par voie sèche, pour la réparation du béton

DOMAINE D'APPLICATION

· Réparation de structures en béton, en pierre, en maçonnerie, au moyen de mortier à projeter par voie sèche.
· Réparation d'ouvrages en béton, en pierre, en maçonnerie, par application manuelle d'un mortier.

Quelques exemples d'application

· Renforcement, restructuration des bétons.
· Rénovation des bétons en tunnels.
· Revêtement de galeries et tunnels en pierre ou en maçonnerie.
· Réparation d'ouvrages hydrauliques tels que bassins, galeries, canaux.
· Rénovation de structures industrielles en béton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mapegrout Gunite 300 AF est un mortier prêt à gâcher monocomposant, à prise accélérée, composée de liants hydrauliques à haute résistance aux sulfates, fumée de silice, agrégats sélectionnés et adjuvants accélérateurs de prise non alcalins, développés dans les laboratoires R&D MAPEI.
La mise en œuvre de **Mapegrout Gunite 300 AF** se fait avec une pompe à projeter par voie sèche. Il peut également être appliqué manuellement.
Une fois gâché à l'eau, **Mapegrout Gunite 300 AF** acquiert une consistance thixotrope et peut être facilement appliqué en vertical ou en voûte de tunnels, y compris en forte épaisseur.
Le rebond est de 5 à 12 % en fonction du support. Après durcissement, **Mapegrout Gunite 300 AF** est caractérisé par :
· des résistances mécaniques élevées à la flexion et à la compression, y compris aux jeunes âges ;
· un module élastique proche de celui d'un béton standard ;
· une imperméabilité à l'eau ;
· une parfaite adhérence sur béton ancien sous réserve qu'il soit préalablement humidifié ainsi qu'aux armatures métalliques, notamment si elles sont traitées avec **Mapefer** ou **Mapefer 1 K** ;
· sa résistance aux sulfates ;
· sa résistance à la carbonatation ;
· sa résistance aux cycles gel/dégel en présence de chlorures de sodium selon SIA 162/1 partie 9.

Indications importantes

· Ne pas appliquer **Mapegrout Gunite 300 AF** sur un support lisse : le rendre fortement rugueux et positionner un treillis soudé si l'épaisseur dépasse 30 mm.
· Ne pas ajouter de ciment ou d'adjuvant à **Mapegrout Gunite 300 AF**.

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

· Débarrasser le support de toute partie peu cohésive ou non adhérente, ainsi que toute substance pouvant nuire à l'adhérence (laitance, peinture, vernis, souillures diverses etc.).
· Eliminer le béton dégradé jusqu'à ce que le support soit solide et résistant.
· Repiquer les surfaces lisses pour favoriser l'accrochage.
· Nettoyer le béton et les fers apparents par un brossage ou mieux par hydrosablage.
· Saturer d'eau.
· Le support ne doit pas présenter d'eau stagnante en surface au moment de l'application de **Mapegrout Gunite 300 AF**. Pour accélérer l'opération, utiliser si nécessaire, de l'air comprimé ou absorber l'eau en excès avec une éponge.

Application du mortier

L'application de **Mapegrout Gunite 300 AF** se fait avec une pompe par voie sèche et seulement après avoir mouillé le support (pour cette opération, on peut utiliser la lance de la machine).
Mettre la machine en route et verser **Mapegrout Gunite 300 AF** dans la trémie réceptrice.
Une fois gâché avec de l'eau (le mélange se fait dans la lance de projection), **Mapegrout Gunite 300 AF** acquiert une consistance thixotrope et peut être appliqué en épaisseur d'environ 10 à 15 cm par couche.
Dans le cas d'applications successives de **Mapegrout Gunite 300 AF** (couches épaisses de plus de 15 cm), il est conseillé de laisser la passe précédente rugueuse et de l'humidifier légèrement. L'application de **Mapegrout Gunite 300 AF** peut aussi se faire manuellement.

Equipement conseillé

OCMER type OCM-030 compacte ou OCM – 045 sont les pompes recommandées pour une meilleure application de **Mapegrout Gunite 300 AF**.

Précautions à observer pendant et après la mise en œuvre

· Après application, les surfaces seront protégées afin d'éviter une évaporation trop rapide de l'eau qui, notamment par temps chaud ou venteux, pourrait provoquer des fissures superficielles dues au retrait plastique.
· Pulvériser régulièrement de l'eau durant les premières 24 heures ou appliquer un produit de cure.
· Appliquer un produit de cure uniquement dans le cas où il n'est prévu aucun revêtement ultérieur. Il conviendra de toute façon, d'enlever le produit de cure par sablage.

Nettoyage

Le produit frais se nettoie avec de l'eau. La machine utilisée pour la préparation du mortier peut être nettoyée en utilisant simplement de l'air comprimé.
La lance de projection doit être lavée à l'eau.

Consommation

Environ 20 kg/m² par cm d'épaisseur (environ 22 kg/m² par cm d'épaisseur en considérant 10 % de rebond).

Conditionnement

Sac plastique de 25 kg.

Stockage

12 mois en emballage d'origine dans un lieu couvert et sec. Ce produit est conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH) annexe XVII, chapitre 47.

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
N.B. PRODUIT RÉSERVÉ À 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. Le 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 lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des normes en vigueur, dans le pays concerné.*

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance :	poudre
Couleur :	grise
Masse volumique apparente (kg/m^3) :	1250
Diamètre maximum des charges (mm) :	2,5
Extrait sec (%) :	100

DONNÉES D'APPLICATION (à + 23°C et 50 % H.R)	
Couleur de la gâchée :	grise
Eau de gâchage (%) :	12-14
Masse volumique de la gâchée (kg/m^3) :	2150-2250
Température d'application :	de + 5 à + 35°C

CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Caractéristiques mécaniques	les essais de résistance à la compression et à la flexion ont été effectués sur des prismes de mortier 4x4x16 cm réalisés selon les modalités de EN 196/1 (eau de gâchage 13 %) en utilisant différentes méthodes de mélange en raison de la rapidité du produit.
Résistance à la compression (N/mm²) : - après 1 jour - après 7 jours - après 28 jours	 > 20 > 35 > 40
Résistance à la flexion (N/mm²) : - après 1 jour - après 7 jours - après 28 jours	 > 5 > 6 > 7
Module élastique (N/mm²) : - après 28 jours	 25000

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.

462-09-2016 F(FR)

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 contrefaçon.