

# Mapegrout Gunitite 300 AF

**Mortier prêt à gâcher mono composant  
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.

## 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.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

**Mapegrout Gunitite 300 AF** est un mortier prêt à gâcher mono composant, 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 de recherche MAPEI.

La mise en œuvre de **Mapegrout Gunitite 300 AF** se fait exclusivement avec une pompe à projeter par voie sèche.

Une fois gâché à l'eau, **Mapegrout Gunitite 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 Gunitite 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 Gunitite 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 Gunitite 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 Gunité 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 Gunité 300 AF** se fait exclusivement 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 Gunité 300 AF** dans la trémie réceptrice.

Une fois gâché avec de l'eau (le mélange se fait dans la lance de projection), **Mapegrout Gunité 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 Gunité 300 AF** (couches épaisses de plus de 15 cm), il est conseillé de laisser la passe précédente rugueuse et de l'humidifier légèrement.

### Equipement conseillé

OCMER type OCM-030 compacte ou OCM-045 sont les pompes recommandées pour une meilleure application de **Mapegrout Gunité 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/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur (environ 22 kg/m<sup>2</sup> par cm d'épaisseur en considérant 10% de rebond).

### Conditionnement

Sac de 25 kg.

### Stockage

12 mois en emballage d'origine dans un lieu couvert et sec.

Fabrication conforme aux règlements de la Directive 2003/53/EC.

### INSTRUCTIONS DE SECURITE POUR LA PREPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

**Mapegrout Gunité 300 AF** 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.

Pour toute information complémentaire, consulter la Fiche des Données de Sécurité.

DONNEES TECHNIQUES (valeurs types)	
DONNEES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance	poudre
Couleur	grise
Masse volumique apparente (kg/m <sup>3</sup> )	1 250
Diamètre maximum des charges (mm)	2,5
Extrait sec (%)	100
Stockage	12 mois en emballage d'origine dans un local sec.
Classe de danger selon la Directive CE 1999/45	Irritant. Avant 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 SUR LA GACHEE	
Couleur de la gachée	grise
Eau de gâchage (%)	12-14
Masse volumique de la gachée (kg/m <sup>3</sup> )	2 150-2 250
Température d'application	de +5°C à +35°C
CARACTERISTIQUES 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/mm <sup>2</sup> ) - après 1 jour - après 7 jours - après 28 jours	> 20 > 35 > 40
Résistance à la flexion (N/mm <sup>2</sup> ) - après 1 jour - après 7 jours - après 28 jours	> 5 > 6 > 7
Module élastique (N/mm <sup>2</sup> ) - après 28 jours	25 000



### 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.