



# Марегрут Гуните 300 AF

**Однокомпонентная сухая растворная смесь на цементной основе, армированная фиброй, с быстрым схватыванием для торкретирования сухим способом. Максимальная фракция заполнителя 3 мм.**

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Ремонт и усиление бетонных, каменных или кирпичных конструкций методом сухого торкретирования.

### **Некоторые примеры использования**

- Укрепление выработки туннелей, фундаментов, шахт открытого типа.
- Ремонт бетонной отделки в туннелях.
- Устройство отделки в каменных и кирпичных туннелях.
- Ремонт гидросооружений, таких как каналы, шахты, туннели, резервуары и т.д.
- Ремонт бетонных сооружений.

## **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Марегрут Гуните 300 AF** – это упакованная в мешки однокомпонентная сухая смесь с быстрым схватыванием, состоящая из гидравлических вяжущих с высокой стойкостью к сульфатам, микросиликатов, отборных заполнителей и бесщелочных ускорителей схватывания, разработанная в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

**Марегрут Гуните 300 AF** наносится с помощью оборудования для сухого торкретирования. Сухая смесь смешивается с водой в сопле установки перед выбросом ее на торкретируемую поверхность.

После смешивания с водой **Марегрут Гуните 300 AF** приобретает тиксотропную консистенцию, что позволяет наносить смесь на вертикальные и потолочные поверхности, такие как своды туннелей, требуемой толщины. Потери при отскоке 5-12%.

После отверждения **Марегрут Гуните 300 AF**:

- имеет высокую прочность на сжатие и изгиб даже в раннем возрасте;
- обладает модулем упругости, как у бетона средней прочности;
- становится водостойким;
- обладает отличной адгезией к старому бетону, заранее смоченному водой, и к арматуре, особенно после обработки **Мапепер 1К**;
- является сульфатостойким;
- стоек к карбонизации;
- стоек к циклам замораживания/оттаивания в присутствии хлорида натрия.

## **РЕКОМЕНДАЦИИ**

- Не наносите **Марегрут Гуните 300 AF** на гладкие бетонные поверхности без предварительной подготовки. При нанесении на гладкие, слабовпитыва-

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Цвет:	серый
Консистенция:	порошок
Насыпная плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1250
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	3,0
Содержание сухих твердых веществ (%):	100

### СОСТАВ И СВОЙСТВА СМЕСИ (при +23°C и отн. вл. 50%)

Соотношение смешивания:	13 частей воды на 100 частей Mapegrout Gunite 300 AF
Цвет смеси:	серый
Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	2200
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Примечания к проведению испытаний:	<p>Предел прочности на сжатие и предел прочности на растяжение при изгибе были измерены для образцов 4x4x16 см по методике ГОСТ 30744 (водозатворение 13%), используя отличающуюся подготовку образцов (смешивание с водой) по причине быстрого схватывания материала. Марка по морозостойкости была измерена для образцов 10x10x10 см по методике ГОСТ 10060 (водозатворение 13%), используя отличающуюся подготовку образцов (смешивание с водой) по причине быстрого схватывания материала.</p> <p>Марка по водонепроницаемости была измерена для образцов Ø15 x 3 см по методике ГОСТ 12730.5 (водозатворение 13%), используя отличающуюся подготовку образцов (смешивание с водой) по причине быстрого схватывания материала.</p> <p>Прочность сцепления с бетонным основанием по методике ГОСТ Р 58277 (водозатворение 13%), используя отличающуюся подготовку образцов (смешивание с водой) по причине быстрого схватывания материала.</p>
Предел прочности на сжатие, МПа, не менее:	<p>&gt; 20 (через 24 часа)</p> <p>&gt; 35 (через 7 суток)</p> <p>&gt; 40 (через 28 суток)</p>
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее:	<p>&gt; 5 (через 24 часа)</p> <p>&gt; 6 (через 7 суток)</p> <p>&gt; 7 (через 28 суток)</p>
Прочность сцепления с бетонным основанием (МПа):	≥ 2
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток, не ниже:	W12
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток, не ниже:	F <sub>400</sub>
Модуль упругости(МПа):	≥ 25 000

ющие поверхности сначала, создайте шероховатость.

- Не добавляйте цемент и другие добавки в **Mapegrout Gunitе 300 AF**.

## **ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

### **Подготовка основания**

- Основание должно быть очищенным от следов масел, смазок, пыли и др. материалов отрицательно влияющих на адгезию.
- Удалите поврежденный бетон до прочного и плотного основания. Основание должно быть шероховатым. Бетоны и растворы от предыдущих ремонтов с плохой адгезией к поверхности конструкции должны быть удалены.
- Очистите бетон и арматуру от грязи, ржавчины, цементного молока, смазки, лакокрасочных материалов с помощью воды под давлением или пескоструйной обработкой.
- Тщательно увлажнить основание водой.
- Избыток воды удалить сжатым воздухом или ветошью. Основание должно быть влажным, но не мокрым.

### **Нанесение материала**

Для нанесения **Mapegrout Gunitе 300 AF** можно применять только машину для сухого торкретирования. Сам процесс нанесения необходимо начинать после того, как основание будет насыщено водой.

Включите машину и засыпьте **Mapegrout Gunitе 300 AF** в бункер. После смешивания с водой, которое происходит в сопле, **Mapegrout Gunitе 300 AF** приобретает тиксотропную консистенцию и легко наносится толщиной до 10-15 см за слой.

Если требуется толщина более 15 см, то материал следует наносить слоями. В этом случае для создания хорошей адгезии между слоями рекомендуется поверхность предыдущего слоя оставлять шероховатой, и перед нанесением ее увлажнить.

### **Рекомендуемое оборудование**

Для нанесения **Mapegrout Gunitе 300 AF** рекомендуются насосы OSMER OSM-030 (компактный) или насосы аналогичного типа действия.

### **Меры предосторожности после нанесения**

- После нанесения рекомендуется тщательный уход за **Mapegrout Gunitе 300 AF**, чтобы предотвратить слишком быстрое испарение воды, особенно в жаркую или ветреную погоду.
- В первые 24 часа обеспечьте влажный уход за поверхностью для обеспе-

чения нормального твердения методом распыления воды или нанесением кьюринга.

- Кьюринг следует применять, только если не будет наноситься последующее покрытие. В случае нанесения последующих слоев кьюринг должен быть удален. Один из вариантов очистки, пескоструйная обработка поверхности.

### **Очистка оборудования**

Очистите инструмент от свежих остатков раствора водой. Для очистки оборудования подходит только воздух под высоким давлением. Сопло необходимо промыть водой.

### **РАСХОД**

Приблизительно 20 кг и 22 кг с учетом потерь при 10% отскока.

### **УПАКОВКА**

**Mapegrout Gunitе 300 AF** упакован в специальные влагостойкие мешки весом по 25 кг.

### **ХРАНЕНИЕ**

Хранить в сухом месте. Срок хранения в запечатанной упаковке составляет 12 месяцев.

## **ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ**

### **БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ**

Инструкцию по безопасному использованию материала можно найти в последней версии Паспорта Безопасности доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

## **МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.**

### **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ**

*Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.*

**Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

### **НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ**

**Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта**

**Mapegrout  
Gunite 300 AF**

MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com). Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, исключают ответственность MAPEI.

**Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

