



# MapegROUT GUnite 300 AF

Готовый однокомпонентный цементный раствор, армированный фиброй, с ускоренным твердением для ремонта бетона методом сухого торкретирования.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт разрушенного бетона, каменной или кирпичной кладки методом сухого торкретирования.

## Некоторые примеры применения

- Укрепление стен котлованов в туннелях и/или фундаментах.
- Ремонт бетонной футеровки туннелей.
- Футеровка каменных или кирпичных туннелей.
- Ремонт гидротехнических сооружений, таких как каналы, шахты, туннели, резервуары и т.д.
- Ремонт промышленных бетонных конструкций.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**MapegROUT GUnite 300 AF** представляет собой готовый однокомпонентный раствор, армированный фиброй, на цементной основе с ускоренным временем схватывания, состоящий из сульфатостойких гидравлических вяжущих, микрокремнезёма, фракционированных заполнителей и щелочестойких добавок, ускоряющих схватывание, произведённых в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. Для нанесения **MapegROUT GUnite 300 AF** необходимо использовать только специальное оборудование для сухого торкретирования.

После смешивания с водой **MapegROUT GUnite 300 AF** приобретает тиксотропную консистенцию в сопле и поэтому может легко наноситься на вертикальные поверхности или потолки туннелей слоем значительной толщины.

Потеря по отскоку составляет от 5% до 12%.

После затвердевания **MapegROUT GUnite 300 AF** характеризуется:

- высокой прочностью на изгиб и сжатие даже на ранних стадиях;
- модулем упругости, сопоставимым с модулем упругости бетона средней прочности;
- водонепроницаемостью;
- высокой прочностью сцепления со старым бетоном, поверхность которого предварительно насыщена водой, а также с арматурой, особенно, если она обработана антикоррозионным составом **Maferfer**;
- сульфатостойкостью;
- стойкостью против карбонизации;

- стойкостью к попеременному замораживанию и оттаиванию при наличии хлоридов натрия в соответствии с испытаниями SIA 162/1, раздел 9.

## РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapegrout Gunitе 300 AF** на гладкие поверхности. При необходимости сначала придайте им шероховатость, а при толщине свыше 30 мм установите арматуру.
- Не добавляйте цемент или другие добавки в **Mapegrout Gunitе 300 AF**.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка поверхности

- Поверхность нанесения должна быть очищена от жира, грязи и отслоившихся частиц.
- Поврежденный слой бетона следует удалить до твердого основания и придать ему шероховатость. Ранее нанесенные ремонтные слои, которые имеют плохое сцепление с основанием, также следует удалить.
- Удалите с поверхности бетона и арматуры грязь, ржавчину, остатки цемента, масла, жиры, лак или краску с применением воздуха, подаваемого под высоким давлением или с помощью пескоструйного аппарата.
- Пропитайте поверхность водой.
- Перед нанесением **Mapegrout Gunitе 300 AF** следует подождать, чтобы вся лишняя влага на поверхности испарилась, при необходимости удалите ее с помощью сжатого воздуха.

### НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

**Mapegrout Gunitе 300 AF** следует наносить на поверхность, предварительно смоченную водой, только при помощи специального оборудования для сухого торкретирования. Пропитку основания водой необходимо производить при помощи шланга или распылителя.

Включите машину для торкретирования и засыпьте **Mapegrout Gunitе 300 AF** в загрузочный бункер.

Внутри сопла распылительного аппарата **Mapegrout Gunitе 300 AF** смешивается с водой и становится тиксотропным раствором и может легко наноситься слоем толщиной до 10-15 см.

Для наращивания слоя толщиной более 15 см необходимо наносить несколько слоев. Перед нанесением следующего слоя, поверхности предыдущего высохшего слоя рекомендуется придать шероховатость и слегка смочить водой.

### РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для наилучшего нанесения **Mapegrout Gunitе 300 AF** рекомендуется применять следующее оборудование: ОСМЕР типа ОСМ-030 compact или ОСМ-045.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ РАСТВОРА

- После нанесения раствора **Mapegrout Gunitе 300 AF** поверхность следует защищать от быстрого испарения влаги особенно в жаркую и ветреную погоду, так как быстрое обезвоживание может вызвать образование трещин вследствие усадки.
- Распыляйте на поверхности воду в течение первых 24 часов или нанесите подходящие составы, защищающие от испарения.
- Пленкообразующие защитные составы следует наносить на последний ремонтный слой. В случае если необходимо нанести сверху еще один слой, защитную пленку с поверхности следует удалить с помощью пескоструйного аппарата.

### ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ

Незатвердевший раствор, налипший на инструменты, можно смыть водой.

Распылитель следует очищать сжатым воздухом. Сопло очищается водой.

### РАСХОД ПРОДУКТА

Около 20 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины (приблизительно 22 кг/м<sup>2</sup> на 1 см толщины из расчёта, что потеря при отскоке составляет 10%).

## УПАКОВКА

Поставляется в 25 кг бумажных мешках.

## ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом закрытом месте.

Продукт соответствует условиям Приложения XVII Регламента (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

**Mapegrout Gunitе 300 AF** содержит цемент, который при контакте с потом или другой телесной влагой производит раздражающую щелочную реакцию и аллергическую у реакцию у предрасположенных к этому людей. Используйте защитные очки и перчатки. Паспорт безопасности предоставляется по запросу для профессиональных пользователей.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Приведенные выше данные и предписания, основанные на нашем опыте, тем не менее, могут не соответствовать каждому конкретному случаю и должны быть подтверждены на практике; поэтому перед использованием продукта рекомендуется установить подходит ли данный продукт для желаемого использования, и, таким образом, взять на себя ответственность за любые последствия, к которым может привести использование продукта.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Цвет:	Серый
Консистенция:	Порошок
Плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1250
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	2,5
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100
Классификация опасности в соответствии с 99/45/СЕ:	Оказывает раздражающее действие Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по технике безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и Паспорте безопасности данного материала.
СОСТАВ И СВОЙСТВА РАСТВОРА	
Цвет:	серый
Вода затворения (%):	13
Плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> ):	2200
Температура нанесения:	от +5°С до +35° С
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	

Механические характеристики:	Определение прочности на изгиб и сжатие проводили на растворных образцах с размерами 4×4×16 см, приготовленных и выдержанных согласно требованиям EN 196/1 (вода затворения – 13%), используя различные техники смешивания в соответствии с быстродействием материала
Прочность на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ): - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней	> 20 > 35 > 40
Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> ): - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней	> 5 > 6 > 7
Модуль упругости (Н/мм <sup>2</sup> ): - через 28 дней:	25,000