



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/м² на 1 см толщины (приблизительно 22 кг/м² 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 ³):	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 ³):	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 ²): - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней	> 20 > 35 > 40
Прочность на изгиб (Н/мм ²): - через 1 день - через 7 дней - через 28 дней	> 5 > 6 > 7
Модуль упругости (Н/мм ²): - через 28 дней:	25,000