



Однокомпонентная готовая смесь без ускорителей на цементной основе для ремонта бетона методом сухого торкретирования

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт сухим торкретированием поврежденного бетона, каменной или кирпичной кладки.

НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- ремонт бетонных путепроводов;
- футеровка туннелей;
- ремонт мостов, разрушенных вследствие коррозии арматуры;
- ремонт гидротехнических сооружений (каналов, тоннелей, резервуаров и т.д.);
- ремонт сооружений из бетона промышленного назначения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapegrout Gunite представляет собой однокомпонентную готовую для применения смесь на цементной основе, состоящую из гидравлического вяжущего, микрокремнезема, отобранных заполнителей и специальных добавок, произведённых в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании МАПЕИ.

Для нанесения **Mapegrout Gunite** необходимо использовать только сухие распылители.

При смешивании с водой **Mapegrout Gunite** становится тиксотропным раствором, благодаря чему может легко наноситься на вертикальные поверхности или потолки туннелей и мостов при значительной толщине ремонтного слоя. Потеря упругости при отскоке составляет менее 5-10%.

После затвердевания **Mapegrout Gunite** 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

Maprefer;

- 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 Gunite** на гладкую поверхность. Перед нанесением **Mapegrout Gunite** поверхность необходимо предварительно обработать (придать ей шероховатость), при необходимости установить арматуру. В случае если толщина слоя превышает 30 мм, рекомендуется устанавливать арматуру.

- Не добавляйте в **Mapegrout Gunite** цемент или другие добавки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка поверхности

- Поверхность нанесения должна быть очищена от жира, грязи и рыхлых остатков;
- Поврежденный слой бетона следует удалить до твердого основания и придать ему шероховатую поверхность. 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.

- Для нанесения **Mapegrout Gunite** следует подождать, чтобы вся лишняя влага на поверхности испарилась, при необходимости удалите ее с помощью сжатого воздуха.

НАНЕСЕНИЕ РАСТВОРА

Mapegrout Gunite следует наносить на поверхность предварительно смоченную водой только с использованием сухих распылителей.

Засыпать **Mapegrout Gunite** в загрузочный бункер механизма для нанесения.

Внутри сопла распылительного аппарата **Mapegrout Gunite** смешивается с водой и становится тиксотропным раствором, благодаря чему толщина ремонтного слоя, наносимого за один раз, может достигать 40 мм без использования опалубки.

Для наращивания слоя толщиной более 40 мм необходимо наносить несколько слоев. Перед нанесением следующего слоя поверхность предыдущего необходимо предварительно обработать (придать ей шероховатость) и смочить водой.

Последний нанесенный слой в период после начала схватывания и до затвердевания необходимо заглаживать. Для выравнивания поверхности рекомендуется использовать **Mapecth, Monofish** или **Planitop 100**.

РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОСМЕР типа ОСМ-030 или ОСМ-045.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПОСЛЕ НАНЕСЕНИЯ РАСТВОРА

- После нанесения раствора **Mapegrout Gunite** поверхность следует защищать от быстрого испарения влаги особенно в жаркую и ветреную погоду, так как быстрое обезвоживание может вызвать образование трещин вследствие усадки. Для этого поверхность необходимо смачивать водой в течение первых 24 часов или использовать пленкообразующие 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 при толщине слоя в 1 см.

УПАКОВКА

Поставляется в 25 кг мешках.

ХРАНЕНИЕ

В сухом закрытом месте.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Хотя технические подробности и рекомендации, содержащиеся в отчетах по данному продукту, отвечают максимуму наших знаний и опыта, всю вышеизложенную информацию надлежит, в любом случае, принимать как просто указания и подвергать проверке после длительного практического применения. По этой причине, кто-либо, намеревающийся использовать продукт, должен предварительно удостовериться, что он пригоден для применения. В любом случае, потребитель сам несет полную ответственность за любые последствия, вытекающие из применения продукта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Цвет	серый
Консистенция	Сухая смесь
Тонкость помола	прошло 100% через сито 90 мкм
Плотность, кг/дм ³	1,25
Максимальный диаметр заполнителя, мм	2,5
Содержание сухого вещества	100 %
Срок годности	12 месяцев в оригинальной запечатанной упаковке в сухом месте
Класс опасности для здоровья в соответствии с ЕЕС 88/379:	не опасен меры предосторожности такие же, как при использовании цемента
Таможенный класс	3824 50 90
Характеристики раствора	
Цвет	серый
Вода затворения, %	12 - 13
Консистенция раствора	тиксотропная
Подвижность (согласно UNI 7044/72), %	40 - 70
Плотность раствора, кг/дм ³	2,2
Температура использования	От 5 до 35 °С
Характеристики затвердевшего раствора	
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%)
Прочность на сжатие в возрасте: - 1 сут - 7 сут -28 сут	более 25 МПа более 45 МПа более 60 МПа
Прочность на изгиб в возрасте: - 1 сут - 7 сут -28 сут	более 5 МПа более 7 МПа более 9,5 МПа
Динамический модуль упругости в возрасте 28 сут	35 000 – 40 000 МПа

Прочность сцепления при сдвиге образцов по методике Motorway: - в возрасте 28 суток при $t=23^{\circ}\text{C}$	более 8,5 МПа
Водонепроницаемость (согласно DIN 1048)	+
Сопротивление попеременному замораживанию и оттаиванию в присутствии хлоридов (согласно SIA 162/1, раздел 9)	потеря массы менее 0,6 мг/мм ²



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

ЗАО «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3
Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru

