

Мапегрунт 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

Мапегрунт 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.

Мапегрунт 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 **Мапегрунт 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 **Мапегрунт 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 **Мапегрунт 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/м³):	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 Gunitе 300 AF
Цвет смеси:	серый
Плотность смеси (кг/м³):	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>> 20 (через 24 часа)</p> <p>> 35 (через 7 суток)</p> <p>> 40 (через 28 суток)</p>
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа, не менее:	<p>> 5 (через 24 часа)</p> <p>> 6 (через 7 суток)</p> <p>> 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 ₄₀₀
Модуль упругости(МПа):	≥ 25 000

ющие поверхности сначала, создайте шероховатость.

- Не добавляйте цемент и другие добавки в **Mapegrout Gunite 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 Gunite 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 Gunite 300 AF** в бункер. После смешивания с водой, которое происходит в сопле, **Mapegrout Gunite 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 Gunite 300 AF** рекомендуются насосы OSMER OCM-030 (компактный) или насосы аналогичного типа действия.

Меры предосторожности после нанесения

- После нанесения рекомендуется тщательный уход за **Mapegrout Gunite 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 Gunite 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.

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.

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
Gunitе 300 AF**

МАРЕІ. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, исключают ответственность МАРЕІ.

