



Марегрунт Gunitе 300 AF Мапеграут ТК 300 АФ

Смесь для торкретирования сухим способом,
армированная фиброй, на цементной основе

ОПИСАНИЕ

Марегрунт Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ) – 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 МАПЕИ.

Марегрунт Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ) наносится с помощью оборудования для сухого торкретирования. Сухая смесь смешивается с водой в сопле установки перед выбросом ее на торкретируемую поверхность.

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.

После смешивания с водой **Марегрунт Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)** приобретает тиксотропную консистенцию, что позволяет наносить смесь на вертикальные и потолочные поверхности, такие как своды туннелей, на требуемую толщину. Потери при отскоке 5-12%.

После отверждения **Марегрунт Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)**:

- 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 (Мапепер 1К)**;

- является сульфатостойким;
- стоек к карбонизации;
- стоек к циклам замораживания/оттаивания в присутствии хлорида натрия.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Mapegrout Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)** на гладкие бетонные поверхности без предварительной подготовки. При нанесении на гладкие, слабовпитывающие поверхности сначала, создайте шероховатость.
- Не добавляйте цемент и другие добавки в **Mapegrout Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)**.

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 (Мапеграут ТК 300 АФ)** 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 (Мапеграут ТК 300 АФ)** в бункер. После смешивания с водой, которое происходит в сопле, **Mapegrout Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)** 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 (Мапеграут ТК 300 АФ)** рекомендуются насосы **OSMER ОСМ-030** (компактный) или насосы аналогичного типа действия.

Меры предосторожности после нанесения

- После нанесения рекомендуется тщательный уход за **Mapegrout Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ)**, чтобы предотвратить слишком быстрое испарение воды, особенно в жаркую или ветреную погоду.
- В первые 24 часа обеспечьте влажностный уход за поверхностью для обеспечения нормального твердения методом распыления воды.

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 при толщине слоя 1 см, с учетом потерь при 10% отскока.

УПАКОВКА

Mapegrout Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ) 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.aomapei.ru.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

MapergROUT Gunitе 300 AF (Мапеграут ТК 300 АФ) – смесь сухая растворная, поверхностно-восстановительная, механизированного нанесения МАПЕИ, ГОСТ 31357-2007

Технические характеристики

Таблица 1

Наименования показателей	Метод испытаний	Значения показателей	Фактические показатели *
СУХАЯ СМЕСЬ			
Влажность сухой смеси:	ГОСТ 8735	Не более 0,3%	
Наибольшая крупность зерен заполнителя:	ГОСТ 8735	2,5 мм	
Остаток на сите с сеткой № 3.15:	ГОСТ 8735	Не более 0,5%	
РАСТВОРНАЯ СМЕСЬ (при 22±2°С и относительной влажности 52±5%)			
Расход воды:		0,125-0,135 л/кг смеси	
Начало схватывания:	ГОСТ 30744	Не более 3 минут	
Конец схватывания:	ГОСТ 30744	Не более 10 минут	
Температура применения:		от +5°С до +35°С	
ЗАТВЕРДЕВШИЙ РАСТВОР			
Предел прочности на растяжение при изгибе:			
- в возрасте 24 часов	ГОСТ 30744	Не менее 5,0 МПа	
- в возрасте 7 суток		Не менее 6,0 МПа	
- в возрасте 28 суток		Не менее 7,0 МПа	
Предел прочности при сжатии:			
- в возрасте 24 часов	ГОСТ 30744	Не менее 20 МПа	26,1 МПа
- в возрасте 7 суток		Не менее 35 МПа	38,1 МПа
- в возрасте 28 суток		Не менее 40 МПа	53,5 МПа
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток:	ГОСТ Р 56378	Не менее 1,5 МПа	2,2 МПа
Марка по морозостойкости в возрасте 28 суток:	ГОСТ 10060	Не ниже F400	F400
Марка по водонепроницаемости в возрасте 28 суток:	ГОСТ 12730.5	Не ниже W12	W20
Расход при толщине слоя 1 см (с учетом потерь при 10% отскока):		20-22 кг/м ²	
Толщина нанесения за 1 слой:		До 10-15 см	

* В соответствии с протоколом НИЦ «Строительных технологий и материалов» № 1И.184 от 17.02.2021 г.

** По причине быстрого схватывания смеси подготовка образцов для испытаний согласно ТУ 23.64.10-032-70452241 «Смеси сухие для торкретирования. Технические условия»

**Mapegrout
Gunitite 300 AF**
**Мапеграут
ТК 300 АФ**



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.aomapei.ru.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы 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 МАПЕИ. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.aomapei.ru.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ МАПЕИ.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте <https://aomapei.ru>.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ