

MAPEGROUT T60®

ТИКСОТРОПНЫЙ СУЛЬФАТОСТОЙКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР, УПРОЧНЕННЫЙ СТЕКЛОВОЛОКНОМ И ПРИМЕНЯЕМЫЙ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РЕМОНТА БЕТОНА

НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт поврежденных бетонных сооружений, подверженных воздействию сульфатов.

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Выравнивание поверхностей каналов, туннелей, гидротехнических сооружений и других сооружений, подверженных атаке сульфатов;
- Ремонт и восстановление бетонных поверхностей, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- Заполнение жестких швов;
- Ремонт сборных конструкций.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MAPEGROUT T60 - представляет собой однокомпонентный тиксотропный цемент основанный раствор, состоящий из сульфатостойких гидравлических вяжущих веществ, синтетических волокон полиакрилонитрила, ингибиторов коррозии, отобранных заполнителей и специальных добавок, разработанных в научно-исследовательских лабораториях MAPEI.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- не используйте **MAPEGROUT T60** на гладких бетонных поверхностях, сделайте их шероховатыми, при необходимости введите арматуру;
- не добавляйте в **MAPEGROUT T60** цемент или другие наполнители;
- не используйте **MAPEGROUT T60** для ремонта методом заливки в опалубку (используйте **MAPEGROUT HI-FLOW**);
- не используйте **MAPEGROUT T60** для анкеровки (используйте **MAPEFILL**);

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

- Основание должно быть твердым и прочным, для этого удалите поврежденный или плохо держащийся бетон. Должны быть удалены результаты проведенной ранее реставрации, не имеющие прочного сцепления с поверхностью.
- Пескоструйной обработкой освободите основание от грязи, пыли, ржавчины, остатков цемента, жира, масел, старой краски и т.д.;
- Насытите основание водой;
- Перед применением **MAPEGROUT T60** дождитесь испарения излишков воды. При необходимости воспользуйтесь сжатым воздухом или губкой.

Приготовление смеси

- Влейте в смеситель количество воды, необходимое для приготовления раствора нужной консистенции:

Инструмент	Кол-во воды на мешок 25 кг
шпатель	3,9 - 4,1 литра
распылитель	4,0 - 4,3 литра

- Запустите смеситель и всыпьте **MAPEGROUT T60** в воду, непрерывно перемешивая;
- Смешивайте 1-2 минуты и убедитесь, что раствор хорошо перемешан. Соскребите со стенок смесителя несмешанный порошок и вновь хорошо перемешайте 2-3 минуты.
- В зависимости от количества допускается перемешивание с помощью низкооборотной дрели с насадкой;



- Избегайте смешивания вручную. Если это необходимо, готовьте малые количества раствора, перемешивайте от 5 до 6 минут до получения однородной массы.

Учтите, что смешивание вручную требует большего количества воды. Это неблагоприятно сказывается на таких характеристиках материала, как механическая прочность, усадка водостойкость и т.д. Раствор необходимо выработать в течение 1 (одного) часа. Расширение **MAPEGROUT T60** рассчитано так, чтобы компенсировать пластичную усадку. Для большей эффективности основание укрепляется арматурой или опалубкой.

При толщине слоя более 2 см **MAPEGROUT T60** можно использовать без опалубки, только если поверхность была сделана шероховатой и использовалась арматура. Арматуру должен закрывать слой толщиной не менее 2 см. Слои меньшей толщины можно наносить без арматуры, при условии, что поверхность достаточно шероховата для компенсации расширения. Процесс расширения завершается в течение первых дней отверждения.

Нанесение раствора

Раствор можно наносить кельмой или струей без опалубки (в т.ч. на вертикальные поверхности и потолки).

MAPEGROUT T60 можно также наносить распылителем с помощью оборудования типа Turbosol, Putzmeister.

Для восстановления кромок поверхностей из бетона рекомендуется обработать стержни арматуры составом **MAPEFER**.

Для нанесения последующего слоя **MAPEGROUT T60** предыдущий слой обрабатывается начерно и увлажняется водой.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ПРИ НАНЕСЕНИИ И ОТВЕРЖДЕНИИ

- Избегайте быстрого испарения воды при отверждении раствора **MAPEGROUT T60**, т.к. это может вызвать трещины на поверхности в результате пластической усадки. Распыляйте воду на поверхность в

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Цвет	серый
Консистенция	порошок
Плотность	1,2 кг/ литр
Максимальный диаметр заполнителей	2,5 мм
Содержание твердого сухого остатка	100 %
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже + 5 С.
Воспламеняемость	нет
Опасность для здоровья согласно ЕЕС 88/379	Нет. Те же самые предосторожности, как при работе с цементными смесями.
Код ТН ВЭД	3824/50/90
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Цвет смеси	серый
Количество воды в смеси	15-17 %
Консистенция смеси	тиксотропная
Текучесть (UNI 7044/72)	40-80 %
Плотность смеси	2,1- 2,2 кг/ литр
Температура применения	от + 2 С до + 35 С
Обрабатываемость смеси (при + 23 С и 50 % отн. вл.)	1 час
Воспламеняемость	нет
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механические характеристики	Испытания на изгиб и сжатие проводились на образцах раствора 4x4x16 подготовленных согласно стандартам. MAPEGROUT T60 был смешан с 17 % воды.
Прочность на сжатие	
через 1 день	> 20 МПа
через 7 дней	> 45 МПа
через 28 дней	> 60 МПа
Прочность на изгиб	
через 1 день	> 5 МПа
через 7 дней	> 8 МПа
через 28 дней	> 9 МПа
Модуль упругости на сжатие	
через 28 дней	27, 000 - 31,000 МПа
Сцепление с основанием, измеренное на влажном бетоне	
через 7 дней при +23 С и 50 % отн. вл.	> 2 МПа
через 28 дней при +23 С и 50 % отн. вл.	> 2 МПа
через 7 дней при +23 С и 50 % отн. вл. + 21 день в воде при +20 С	> 2 МПа
Адгезия по Итальянским стандартам	
через 7 дней при +23 С и 50 % отн. вл.	> 4,0 МПа
через 28 дней при +23 С и 50 % отн. вл.	> 5,5 МПа
Компенсированное расширение	
через 7 дней	>400 мм/м
Компенсированное расширение	
через 28 дней	Расширение увеличивается не более чем на 30 % от расширения после 7 дней

Механическая прочность раствора с добавлением 30 % (по весу) наполнителя такая же, как и у раствора без добавления наполнителя

течение первых 24 часов отверждения, или применяйте составы, замедляющие испарение.

- Составы, замедляющие испарение могут использоваться только в случае, если не предусмотрены последующие покрытия.

ОЧИСТКА

До отвердевания инструменты можно очистить водой. После отвердевания очистка очень затруднена, и раствор можно удалить только механически.

РАСХОД

Расход составляет 18,5 кг/ м кв/ на 1 см толщины.

При добавлении 30 % (по массе) наполнителя диаметром 6-8 мм расход составляет 14,5 кг/м кв/ 1 см толщины

ХРАНЕНИЕ

Храните материал в сухом закрытом месте при температуре не ниже + 5 С.

УПАКОВКА



MAPEGROUT T60 поставляется в мешках по 25 кг.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответственен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

**ТОЛЬКО ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

