

# MAPEGROUT T40<sup>®</sup>

## ТИКСОТРОПНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР СРЕДНЕЙ ПРОЧНОСТИ (40 МПа) ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ, РЕМОНТА БЕТОНА

### НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт поврежденных бетонных поверхностей (горизонтальных или вертикальных), в случаях, когда требуется средняя прочность.

### ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Реставрация поврежденных поверхностей бетона, углов колонн и балок, кромок балконов, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- Ремонт перемычек и туннелей;
- Восстановление бетонных поверхностей каналов и гидротехнических сооружений;
- Заглаживание поверхностных дефектов, таких как гнезда гравия, новые заливочные швы, отверстия от распорок опалубки, открытые стержни арматуры и т.д.;
- Заполнение жестких швов;

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**MAPEGROUT T40** - представляет собой готовый к замешиванию порошок, состоящий из высокопрочного цемента, синтетических волокон, специальных заполнителей и добавок; рецептура разработана фирмой MAPEI. При смешении с водой **MAPEGROUT T40** превращается в легко перерабатываемый раствор, который легко применим без опалубки на вертикальных поверхностях. После отверждения **MAPEGROUT T40** имеет следующие свойства:

- умеренную гибкость и прочность на сжатие;
- модуль упругости, коэффициент теплового расширения такой же, как у бетона среднего качества;
- водостойкость;
- высокую адгезию к старому бетону (при условии, что последний предварительно обильно смочен водой), а также к арматуре, особенно

если она обработана составом **MAPEFER**;

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- не используйте **MAPEGROUT T40** для ремонта поверхностей, подверженных высоким сжимающим нагрузкам, ударам или сильному истиранию (используйте **MAPEGROUT TIXOTROPIC**);
- не используйте **MAPEGROUT T40** на гладких бетонных поверхностях, сделайте их шероховатыми, при необходимости введите арматуру;
- не используйте **MAPEGROUT T40** для анкеровки (используйте **MAPEFILL**);
- не используйте **MAPEGROUT T40** для ремонта методом заливки в опалубку (используйте **MAPEGROUT HI-FLOW**);
- не добавляйте в **MAPEGROUT T40**

цемент или заполнители;

- не добавляйте воду в раствор, когда он начал схватываться;
- не используйте **MAPEGROUT T40** при температурах ниже + 5 °C;
- не используйте **MAPEGROUT T40** из поврежденной или открытой упаковки.

### 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.



фасад здания, нуждающийся в ремонте

- Насытите основание водой. Перед применением **MAPEGROUT T40** 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	3,75-4,0 литра
распылитель	3,9-4,1 литра

- Запустите смеситель и всыпьте 25 кг **MAPEGROUT T40** при непрерывном перемешивании.
  - 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 количество 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 и т.д. Расширение **MAPEGROUT T40** рассчитано так, чтобы компенсировать пластичную усадку. Для большей

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Соответствие стандартам	UNI 7044/72 - UNU 6556/76 UNI 6133/72 - UNI 6134/72
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Удельный вес	1,25 кг/ литр
Максимальный диаметр заполнителей	2,5 мм
Содержание сухого твердого вещества	100 %
Срок и условия хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте при температуре не ниже + 5 С.
Опасность для здоровья по ЕЕС 88/379	Нет. Те же самые предосторожности, как при работе с цементными смесями.
Воспламеняемость	нет
Код ТН ВЭД	3824/50/90
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Цвет смеси	серый
Соотношение смешивания	100 частей <b>MAPEGROUT T40</b> на 15-16 частей воды (нанесение шпателем) 100 частей <b>MAPEGROUT T40</b> на 15,5-16,5 частей воды (нанесение распылителем)
Консистенция смеси	пластично-тиксотропная
Текучесть / UNI 7044/72	60-90 %
Плотность смеси	2,15 кг/ литр
pH смеси	12,8
Температура применения	от +5 С до +35 С
Обрабатываемость смеси (при + 23 С и 50 % отн. вл.)	60 минут
Время между нанесением слоев (при + 23 С и 50 % отн. вл.)	максимум 4 часа
Максимальная толщина слоя	30-35 мм
Воспламеняемость смеси	нет
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механические характеристики	Испытания на изгиб и сжатие проводились на образцах раствора 4x4x16 подготовленных согласно стандартам. <b>MAPEGROUT T40</b> был смешан с 16 % воды.
Прочность на сжатие	
через 1 день	10 МПа
через 3 дня	25 МПа
через 7 дней	30 МПа
через 28 дней	40 МПа
Прочность на изгиб	
через 1 день	2 МПа
через 3 дня	5 МПа
через 7 дней	6 МПа
через 28 дней	7 МПа
Сцепление с основанием, измеренное на влажном бетоне	
через 7 дней при +23 С и 50 % отн. вл.	> 1,5 МПа
через 21 день (7 дней при +23 С и 50 % отн. вл. + 14 дней при +60 С)	> 1,5 МПа
через 28 день (7 дней при +23 С и 50 % отн. вл. + 21 день в воде при +20 С)	> 1,5 МПа
Модуль упругости на сжатие	
через 28 дней	25,000 Н/ мм кв





нанесение MAPEGROUT T40 распылением



окончательная отделка MAPEGROUT T40

эффективности основание укрепляется арматурой или опалубкой.

При толщине слоя более 2 см MAPEGROUT T40 можно использовать без опалубки, только если поверхность была сделана шероховатой и использовалась арматура. Арматуру должен закрывать слой толщиной не менее 1 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) при максимальной толщине 30-35 мм за один слой.

MAPEGROUT T40 можно также наносить распылителем с помощью оборудования типа Turbosol, Putzmeister. Стержни арматуры должны быть обработаны составом MAPEFER перед нанесением MAPEGROUT T40. Там, где необходимо нанесите второй слой раствора, но не раньше чем предыдущий слой укрепится (через 4 часа при + 23 C). Процесс реставрации можно считать законченным после нанесения финишного защитного состава MAPEFINISH, MAPELASTIC или защитной краски ELASTOCOLOR.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ПРИ НАНЕСЕНИИ И ОТВЕРЖДЕНИИ

- При температуре около + 20 C



ремонт балкона

специальные меры предосторожности не требуются. В жаркую погоду не храните материал на солнечном свете, при приготовлении раствора используйте холодную воду.

- В холодную погоду температура воды, используемой для замешивания, должна быть около + 20 C.
- Избегайте быстрого испарения воды при отверждении раствора MAPEGROUT T40, т.к. это может вызвать трещины на поверхности в результате пластической усадки. Распыляйте воду на поверхность в 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.

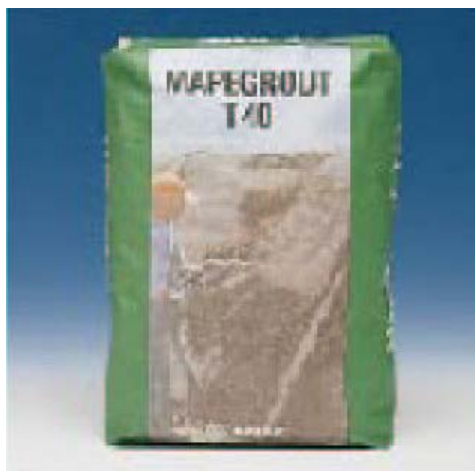
#### РАСХОД

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

#### ХРАНЕНИЕ

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

## УПАКОВКА



**MAPEGROUT T40** поставляется в мешках по 25 кг.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Н.В. 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 ответствен за любые последствия, происходящие от использования изделия.*

**ТОЛЬКО ДЛЯ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

