

Мапегроут Т60

**Однокомпонентный
тиксотропный состав для
восстановления бетона,
устойчив к сульфатам,
армированный
волокнами**



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт, разрушенных бетонных конструкций из армированного и неармированного бетона подверженного воздействию сульфатам.

Типичные случаи применения

- Облицовка каналов, гидравлических сооружений и туннелей, требующих утойчивости к сульфатам.
- Ремонт и реконструкция бетонных покрытий, разрушенных под воздействием окислившихся армирующими стержнями.
- Заделка жестких швов (например: между основанием и колонной, трещины в полу, швы между стенами и т.п.)
- Ремонт сборных конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мапегроут Т60 представляет собой однокомпонентный, предварительно смешанный тиксотропный состав на цементной основе, состоящий из устойчивых к сульфатам гидравлических вяжущих веществ, полиакрилонитрильных волокон, органических ингибиторов коррозии, отборного заполнителя и специальных водоудерживающих добавок, разработанных в лабораториях MAPEI.

Если **Мапегроут Т60** замешивать только на воде, его нужно применять во влажных условиях, чтобы гарантировать, что расширительный свойства продукта проявятся полностью и правильно. К

сожалению очень не легко добиться этих условий на стройплощадке.

Однако, при добавлении 0,25-0,5% **Мапекюре SRA** (специальная добавка, имеющая свойство уменьшать пластическую и гидравлическую усадку, которая может дать большое преимущество при добавлении в смесь) можно гарантировать, что расширительные свойства продукта проявятся полностью на открытом воздухе.

Мапекюре SRA играет важную роль в отверждении раствора. При замешивании **Мапегроут Т60** добавление **Мапекюре SRA** может служить обоснованием технологического улучшения системы, так как добавка имеет свойство уменьшения испарения воды и способствует развитию гидравлической реакции. Составляющие компоненты **Мапекюре SRA** позволяют вести себя аналогично внутренним отверждающим агентам и, благодаря его взаимодействию с некоторыми главными составляющими компонентами цемента, это помогает уменьшить усадку от 20 до 50% по сравнению со стандартными показателями продукта без добавки. Это является показателем минимального процента феномена образования трещин.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Не используйте **Мапегроут Т60** на гладких поверхностях: тщательно огрубите поверхность, при необходимости добавьте арматурные стержни.
- Не добавляйте цемент или примеси в **Мапегроут Т60**.
- Не заливайте **Мапегроут Т60** в опалубочные формы (используйте для этих целей **Мапегроут Hi-Flow**).
- Не применяйте **Мапегроут Т60** для анкеровки (используйте для этих целей **Мапекфилл**).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

- Удалить отслоившиеся и разрушенные части бетона до твердой поверхности основания. Любые предыдущие следы ремонтных работ, которые могут отслоиться, должны быть также удалены.
- Обработать бетон и арматуру путем пескоструйной обработки до полной очистки от грязи ржавчины, цементного молока, жира, масла, лака и старой краски.
- Произведите насыщение основания водой.
- Перед нанесением **Mapegrout T60** дождитесь испарения избыточной влаги с поверхности основания или удалите при помощи сжатого воздуха или губки.

Подготовка смеси

- Залить в мешалку количество воды, требуемое для получения нужной консистенции смеси и выбранного способа нанесения.

Способ нанесения воды	Количество на 25 кг мешокл
Шпателем	3,9-4,1
Набрызгом	4,0-4,3

- Начать перемешивание и медленно засыпать **Mapegrout T60** в воду непрерывным потоком.
- Если необходимо улучшить твердение на открытом воздухе, добавьте **Mapecure SRA** в конечный замес в количестве от 0,25 до 0,5% от веса **Mapegrout T60** (0,25-0,5 кг на 100 кг **Mapegrout T60**).
- Перемешивать 1-2 минуты, затем убедиться в однородности замеса. Соскрести со дна и боков мешалки не замешанный порошок и снова перемешать 2-3 минуты.
- Для перемешивания, в зависимости от требуемого количества, используйте растворосмеситель или дрель с насадкой. Перемешивать на низких оборотах, чтобы избежать вовлечения воздуха.
- Избегайте ручного перемешивания. При сильной необходимости ручного перемешивания, замешивайте небольшими количествами. Время перемешивания должно быть не менее 5-6 минут до получения полностью однородной массы.

Помните, что перемешивание вручную требует большого количества воды. Это отрицательно влияет на свойства смеси, включая механическую прочность, усадку, водонепроницаемость и т. п.

Mapegrout T60 находится в рабочем состоянии приблизительно в течении 1 часа при +20°C.

Расширение **Mapegrout T60** рассчитано

так, чтобы компенсировать последующее гидрометрическое сжатие. Чтобы это было эффективно, необходимо ограничить расширение армирующими стержнями или опалубкой в основании.

Наносить **Mapegrout T60** толщиной более 2 см без опалубки следует только после вставки армирующих стержней и огрубления поверхности бетона, позаботившись о том, чтобы покрыть арматуру слоем толщиной не менее 2 см. Меньшая толщина может наноситься без армирующих стержней, если основание тщательно огрублено для противодействия расширению. Фаза расширения заканчивается в течение первых дней затвердевания.

Нанесение смеси

Смесь может наноситься шпателем или набрызгом без опалубки, даже на вертикальные поверхности или на потолок.

Mapegrout T60 можно также наносить набрызгом, используя насос или машины спирального действия (например, Turbosol, Putzmeister).

Для ремонта бетонных поверхностей (например, балконы, колонны, балки и т.п.) мы рекомендуем обработку армирующих стержней составом **Mapefer** или **Mapefer 1K** после их пескоструйной обработки.

Защита состава во время и после нанесения

- Используйте только **Mapegrout T60**, который хранился в закрытой оригинальной упаковке на упакованных паллетах в сухом месте.
- В жаркую погоду не оставляйте мешки на солнце. Используйте холодную воду для приготовления замеса. Храните мешки в прохладном месте.
- При низких температурах затворяйте смесь теплой водой (около +20°C).

После нанесения **Mapegrout T60**, для более качественного отверждения, особенно в ветреную или жаркую погоду, во избежание быстрого испарения воды и формирования трещин на поверхности вследствие пластической усадки мы рекомендуем распылить воду на поверхность через 8-12 часов после применения раствора и повторять эту операцию (каждые 3-4 часа) в первые 48 часов. В качестве альтернативы можно нанести на раствор насосом с низким давлением слой **Mapecure E** (пропитка, препятствующая испарению) или **Mapecure S** (пленкообразующий состав для растворов и бетонов на основе растворителей) или **Elastocolor Primer** (глубоко проникающая грунтовка на основе растворителей для пропитки оснований и защитная пропитка для ремонтных составов).

Mapecure E и **Mapecure S**, как и все высококачественные продукты данной категории доступные на рынке, препятствуют адгезии последующих слоев. Поэтому их следует удалять

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Цвет:	серый
Консистенция:	порошок
Насыпная плотность (кг/м ³):	1.200
Максимальный диаметр наполнителя (мм):	2,5
Твердый остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Опасность для здоровья согласно ЕС 1999/45:	оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочесть параграф "Инструкция по технике безопасности" и сведения, приведенные на упаковке и паспорте безопасности материала
Таможенный код:	3824 50 90

ДАННЫЕ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Цвет смеси:	серый
Содержание воды в смеси (%):	15-17
Консистенция смеси:	тиксотропная
Пластическая деформация (UNI 7044/72) (%):	40-80
Плотность смеси (кг/м ³):	2.100- 2.200
Температура применения:	от +2°C до +35°C
Работоспособностью (при температуре +23°C и при отн. вл. 50%):	1 час

ДАННЫЕ ПО ОКОНЧАТЕЛЬНЫМ РАБОЧИМ ПАРАМЕТРАМ

Прочностные характеристики:	Испытания прочности на сжатие и изгиб были проведены на образцах раствора 4x4x16 см, приготовленных и выдержанных в соответствии с Еврономой EN 196/1(замешивание с 17% воды по массе и выдерживание при температуре +20°C и отн. вл. 95%)
Прочность при сжатии (Н/мм ²): – через 1 дня: – через 7 дней: – через 28 дней:	≥ 20 ≥ 45 ≥ 60
Прочность на изгиб (Н/мм ²): – через 1 дня: – через 7 дней: – через 28 дней:	≥ 5 ≥ 8 ≥ 9
Статический модуль упругости при сжатии (Н/мм ²): – через 28 дней:	27.000
Адгезия к основанию (при отрыве), измеренная для бетона (Н/мм ²): – через 7 дней при температуре +23°C и отн. вл. 50%: – через 28 дней при температуре +23°C и отн. вл. 50%: – через 7 дней при температуре+23°C и отн.вл. 50% + 21 в воде при температуре+20°C:	≥ 2 ≥ 2 ≥ 2
Адгезия к дорожным ограждающим конструкциям при температуре +23°C и относительной влажности 50%: – через 7 дней: – через 28 дней:	≥ 4 ≥ 5,5
Ограниченное расширение (UNI 8147) (мм/м): – через 7 дней:	≥ 400
Ограниченное расширение (UNI 8147) – через 28 дней:	Увеличение расширения не более чем 30% по сравнению с расширением, измеренным через 7 дней

Прочностные характеристики **Mapegrout T60** с добавкой гравия-наполнителя 30% от веса состава остаются теми же, что без наполнителя.

MapegrouT T60



пескоструйной обработкой перед нанесением краски или выравнивающего слоя. Если в качестве пропитки, препятствующей испарению, используется **Elastocolor Primer**, то финишный защитный слой **Elastocolor Paint** или **Elastocolor Rasante** могут наноситься на такую поверхность без предварительной обработки.

Очистка

Еще не затвердевшую массу можно удалить с поверхности инструментов водой. После схватывания очистка крайне затруднена и может быть выполнена только механическим путем.

РАСХОД

Приблизительно 18,5 кг/м² на см толщины при использовании в чистом виде и 14,5 кг/м² при использовании с 30% 3-6÷8 мм гравия - наполнителя.

УПАКОВКА

Мешки по 25 кг.
Биг-беги (крупногабаритные мешки большой вместимости) 1500 кг.

ХРАНЕНИЕ

12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке.

Производится в соответствии с указаниями Директивы 2003/53/ЕС.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данный материал содержит цемент,

который в контакте потом и другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим явлениям у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробные сведения приведены в паспорте по технической безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению и практическому опыту. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ