

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Поверхностная реставрация поврежденных бетонных сооружений (как горизонтальных. так и вертикальных поверхностей).

Типичные случаи применения

- реставрация поврежденных поверхностей бетона, углов колонн и балок, кромок балконов, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- реставрация защитного слоя в железобетонных конструкциях:
- заглаживание поверхностных дефектов, таких как гнезда гравия, новые заливочные швы, отверстия от распалубки, открытые стержни арматуры и т.д.;
- заполнение жестких швов;
- ремонт поверхностей подвергавшихся интенсивному истиранию (каналы, полы на производствах, пандусы и т.д.);
- заглаживание бетонируемых в траншее частей стены и туннелей;
- ремонт виадуков шоссе и железных дорог.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapegrout Thixotropic представляет собой готовый к замешиванию порошок, состоящий из высокопрочного цемента, синтетических волокон, специальных заполнителей и добавок, рецептура которых разработана компанией МАРЕІ. При смешивании с водой **Mapegrout Thixotropic** превращается в легко перерабатываемый раствор с высокой тиксотропностью, что позволяет использовать его без опалубки на вертикальных поверхностях без оползания, в том числе и толстым слоем

Если **Mapegrout Thixotropic** замешивать только на воде, его нужно применять во влажных условиях, чтобы гарантировать, что расширительные свойства продукта проявятся полностью и правильно. К сожалению, очень не легко добиться этих условий на стройплощадке. Однако, при добавлении 0,25-0,5% Mapecure 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. Mapecure SRA играет важную роль в отверждении раствора. При замешивании Mapegrout Thixotropic, добавление Mapecure SRA может служить обоснованием технологического улучшения системы, так как добавка имеет

свойство уменьшения испарения воды и способствует развитию гидравлической реакции. Составляющие компоненты Mapecure 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. После отверждения Mapegrout Thixotropic приобретает следующие свойства:

- очень высокую прочность при изгибе и сжатии;
- модуль упругости, коэффициент теплового расширения и паропроницаемость близкие к аналогичным показателям высококачественных
- водонепроницаемость;
- высокую адгезию к старому бетону (при условии, что последний предварительно обильно смочили водой), а так же к арматуре, особенно если она обработана составом Mapefer или Mapefer 1 К;
- высокую устойчивость к истиранию.

ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Не используйте Mapegrout Thixotropic на гладких бетонных поверхностях: сделайте их шероховатыми и при необходимости введите арматуру.
- Не используйте Mapegrout Thixotropic для анкеровки (используйте Mapefill).
- Не используйте Mapegrout Thixotropic для реставрации сооружений способом заливки в опалубку (используйте Mapegrout Hi-Flow). Не добавляйте в **Mapegrout Thixotropic** цемент,
- заполнители или добавки.
- Не добавляйте в Mapegrout Thixotropic воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не применяйте Mapegrout Thixotropic при температурах ниже +5°С
- Не используйте материал, если упаковка была ранее раскрыта.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Подготовка основания

• Удалите разрушенный и слабый бетон вплоть до твердой устойчивой и огрубленной части основания. Любые предыдущие следы ремонтных работ, которые подвержены отслоениям, должны быть также удалены.

- Бетон и армирующие стержни подвергните пескоструйной обработке, пока они не освободятся от грязи, ржавчины, цементного молока, жира, масла, лака и старой краски.
- Произведите насыщение основания водой. Перед ремонтом при помощи Mapegrout Thixotropic дождитесь, пока испарится избыточная вода. Чтобы облегчить удаление свободной воды используйте по мере необходимости сжатый воздух или губку.

Подготовка смеси

Залейте в мешалку то количество воды, которое требуется для получения консистенции, необходимой для данного способа нанесения.

Способ нанесения Литров волы на мешок 25 кг Шпатель

- Включите мешалку и медленно добавляйте Mapegrout Thixotropic в воду непрерывным
- Если необходимо улучшить твердение на открытом воздухе, добавьте Mapecure SRA в конечный замес в количестве от 0,25% до 0,5% от веса Mapegrout Thixotropic (0,25-0,5 кг на 100 кг Mapegrout Thixotropic).
- Перемешивайте от 1 до 2 минут, затем проверьте, хорошо ли перемешалась смесь Соскребите любой не замешанный порошок со дна и боков мешалки. Снова перемешайте через 2-3 минуты.
- В зависимости от требуемого количества, также можно использовать растворосмеситель или дрель с прикрепленной лопастной мешалкой. Перемешивайте на низкой скорости, чтобы избежать проникновения воздуха.
- Избегайте перемешивания вручную, до тех пор, пока это не будет абсолютно необходимо. При ручном замесе перемешивайте малые количества по времени минимум 5-6 минут до получения полностью однородной массы. Помните, что перемешивание вручную требует большого количества воды. Это отрицательно влияет на некоторые свойства смеси, включая механическую прочность, усадку, водонепроницаемость и т.п.

Mapegrout Thixotropic остается в рабочем состоянии приблизительно в течение 1 часа при температуре +20°С.

Расширение Mapegrout Thixotropic компенсируется гидрометрическим сжатием. Чтобы это было эффективно, необходимо ограничить расширение армирующими стержями или опалубкой в основании. Применение Mapegrout Thixotropic без опалубки, с толщиной более чем на 2 см, следует допускать только после вставки армирующих стержней и огрубления поверхности бетона, обеспечив покрытие арматуры споем толщиной не менее 2 см. Укладка меньшей толщины может применяться без армирующих стержней, если основание тщательно огрублено для противодействия расширению. Фаза расширения заканчивается в течение первых дней затвердевания.

Нанесение смеси

Смесь можно наносить мастерком или шпателем без опалубки, на вертикальные поверхности и потолок. Максимальная толщина одного слоя 30-35 мм. Mapegrout Thixotropic можно также применять набрызгом, используя насос или разбрызгиватели спирального действия . (Turbosol-Putzmeister). Рекомендуется перед применением шпатлевки Mapegrout Thixotropic обработать арматуру антикоррозийным составом Mapefer или Mapefer 1K. Каждый последующий слой можно наносить только после полного отверждения предыдущего (не более 4 часов при температуре +23°C). Процесс реставрации можно считать законченным после нанесения финишного защитного состава Mapefinish или защитной краски Elastocolor Paint.

Правила, которые необходимо соблюдать при нанесении материала и в последствии:

- Используйте только те мешки Mapegrout Thixotropic, которые хранились в оригинальной не вскрытой упаковке в сухом месте.
- При температуре около +20°C специальные меры предосторожности не требуются.
 В жаркую погоду не держите материал на солнечном свете, при приготовлении раствора используйте холодную воду.
- В холодную погоду температура воды, используемая для замешивания, должна быть около +20°C.
- Избегайте быстрого испарения воды, особенно в ветряную или жаркую погоду, при отверждении раствора Mapegrout Thixotropic, т.к. это может привести к поверхностному растрескиванию в результате пластической усадки. Распылите воду на поверхность через 8-12 часов после нанесения раствора и повторяйте эту операцию через каждые 3-4 часа в первые 48 часов. В качестве альтернативы, после уплотнения раствора, обработайте поверхность Mapecure E (водоэмульсионная пропитка, препятствующая выпариванию) насосом с низкого давления, **Mapecure S** (продукт на основе растворителей образующий на поверхности бетона или раствора пленку) или Elastocolor Primer (основанная на растворителях пропитка с высоким проникновением для впитывающих оснований и отвердитель для ремонта бетона).



Маресиге Е и Маресиге S, как и все продукты высокого качества данной категории, которые сейчас доступны на рынке, препятствуют адгезии последующих слоев укладки. Поэтому, если в последствии будут применяться выравнивающие слои или краска, пропитка должна быть полностью удалена пескоструйной обработкой. Если в качестве пропитки был применен Elastocolor Primer, то финишный защитный слой Elastocolor Paint или Elastocolor Rasante могут быть нанесены прямо на обработанную поверхность без удаления пропитки.

ОЧИСТКА

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

РАСХОД

19 кг/м² на см толщины.

УПАКОВКА

Бумажные мешки по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Храните в сухом крытом помещении. Произведен в соответствии с Директивой 2003/53/EC.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данный материал содержит цемент, который в контакте с 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 технике безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе сданным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению и практическом опыте. 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.

Список значимых объектов использования данного материала доступен по требованию

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА	
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Удельный вес (кг/дм³):	1,25
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	2,5
Содержание твердых сухих веществ (%):	100
Хранение:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Опасность для здоровья согласно Евронорме 99/45/EC:	Оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочесть параграф «Инструкция по технике безопасности», сведения, приведенные на упаковке и в паспорте безопасности материала.
Таможенный код:	3824 50 90
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +23°C и относительной в	лажности 50%)
Цвет смеси:	серый
Соотношение компонентов:	100 частей Mapegrout Thixotropic на 16–17 частей воды
Консистенция смеси:	Пластичная тиксотропная
Пластическая деформация UNI 7044/72 (%):	70
Плотность смеси (кг/м³):	2150
рН смеси:	12,5
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Работоспособность смеси	около 1 часа
Время ожидания между нанесением последующих слоев	не более 4 часов
Максимальная толщина, наносимая за один слой (мм):	30-35
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Прочность при сжатии (МПа) (согласно EN 196/1— вода затворения 16%): — после 1 дня: — после 7 дней: — после 28 дней:	≥ 25 ≥ 45 ≥ 60
Прочность при изгибе (МПа): — после 1 дня: — после 7 дней: — после 28 дней:	≥ 4,5 ≥ 7 ≥ 8,5
Адгезия к основанию (на отрыв) (МПа): — после 28 дней при температуре +23°C и отн. вл. 50%: — после 7 дней при температуре +23°C и отн. вл. 50% + 21 день при температуре +60°C: — после 7 дней при температуре +23°C и отн. вл. 50% + 21 день в воде при температуре +20°C:	≥ 2 (точка разрушения бетона) ≥ 2 (точка разрушения бетона) ≥ 2 (точка разрушения бетона)
Коэффициент упругости при сжатии через 28 дней (МПа):	25000

3AO «МАПЕИ». Коммерческий департамент: 115114 Москва, Дербеневская наб., д. 7, корп 4, этаж 3 Тел: +7 (495) 258-5520, факс: +7 (495) 258-5521. E-mail: info@mapei.ru www.mapei.ru

