



MAPEI



MapegROUT Fast-Set (MapegROUT Rapido)

**Быстрохватывающийся и
быстросохнущий армированный
волокном раствор с компенсированной
усадкой для ремонта бетона**

НАЗНАЧЕНИЕ

Ремонт поврежденных вертикальных и горизонтальных бетонных поверхностей снаружи помещения.

Примеры использования

- Ремонт разрушенных бетонных элементов: ребра балок, колонны, фронтальные панели балконов, что были разрушены под воздействием окисления арматуры.
- Быстрое восстановление бетонных промышленных полов.
- Заполнение поверхностных трещин цементных штукатурок или бетонных конструкций любого типа.
- Быстрое сглаживание поверхностных неровностей отлитого бетона: гнезда гравия, восстановление швов, отверстия от распорок опалубки, оголенная арматура и пр.
- Монтаж бетонных трубопроводов.
- Ремонт поврежденных бортов бетонных трубопроводов.
- Заполнение швов в кирпичной кладке, где предусматривается гидроизоляционная обработка материалом **Idrosilex Pronto**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

MapegROUT Fast-Set – предварительно смешанный порошкообразный материал из специальных гидравлических вяжущих, отобранных заполнителей и синтетических волокон, произведен согласно формуле, разработанной научно-исследовательскими лабораториями МАПЕИ.

При замешивании с водой **MapegROUT Fast-Set** образует удобоукладываемую тиксотропную смесь, которую можно легко наносить на вертикальную поверхность слоем 2-2,5 см без стекания.

MapegROUT Fast-Set схватывается в течение 30 минут и может подвергаться нагрузкам уже через несколько часов после нанесения.

После отверждения **MapegROUT Fast-Set** приобретает следующие характеристики:

- Повышенная механическая стойкость на изгиб и сжатие;
- Высокая водонепроницаемость;
- Высокая адгезия к старому бетону;
- Высокая износостойкость.

MapegROUT Fast-Set отвечает требованиям EN 1504-3 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Общие указания при использовании и нанесении систем») и минимальным требованиям EN 1504-3

(«Структурные и неструктурные ремонты») для структурных растворов класса R3.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Пытаясь вернуть удобоукладываемость, не добавляйте воду в смесь после того, как раствор начал схватываться.
- Не добавляйте в **MapegROUT Fast-Set** цемент, известь, гипс или добавки.
- Не используйте **MapegROUT Fast-Set** для восстановления с помощью штукатурной машины (используйте для этого **MapegROUT Tixotropic**).
- Не используйте **MapegROUT Fast-Set** для точной анкеровки (используйте **Mapecfill** или **Mapecfill R**).
- Не наносите **MapegROUT Fast-Set** на сухие или грязные поверхности.
- Перед применением не оставляйте на солнце мешки с **MapegROUT Fast-Set**.
- Не наносите **MapegROUT Fast-Set** при температуре ниже +5°C.
- Не используйте **MapegROUT Fast-Set**, если мешок с материалом был поврежден или открыт ранее.
- **MapegROUT Fast-Set** после отверждения может поменять цвет, следовательно, его не рекомендуется использовать для финишной отделки фасадов.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

А) Восстановление поврежденных бетонных конструкций

Удалите разрушенный и слабый бетон до прочного, стойкого и шероховатого основания. Любые отслаивающиеся следы предыдущих ремонтных работ необходимо удалить. Очистьте бетон и арматуру от пыли, ржавчины, цементного молочка, жира, масел, ранее нанесенных лакокрасочных материалов с помощью пескоструйной очистки или тщательной очистки щеткой (если речь идет о небольших поверхностях). Арматурные стержни необходимо обработать с помощью состава **Mapecfer** или **Mapecfer 1K**. Увлажните основание водой.

Прежде чем приступить к ремонту с помощью **MapegROUT Fast-Set**, необходимо убедиться, что испарились излишки воды. Чтобы облегчить удаление излишков воды, при необходимости используйте сжатый воздух. Для улучшения адгезии рекомендуется нанести кисточкой слой связующего раствора: 1 часть **MapegROUT Fast-Set** с 0,24-0,25 частями воды.

В) Ремонт бетонных полов

Удалите разрушенный и слабый бетон, потом

зубилом под прямым углом нужно обозначить границы реставрируемой зоны, которую необходимо очистить от любых остатков. Увлажните основание водой, избегая образования стоячей воды, по возможности на очень адсорбирующие основания нанести кисточкой слой связующего раствора: 1 часть **MapegROUT Fast-Set** с 0,24-0,25 частями воды.

Приготовление раствора

В контейнер с 3,75-4 л (15-16%) чистой воды, помешивая, всыпать 25 кг мешок **MapegROUT Fast-Set**, перемешивать с помощью дрели на низких оборотах до получения однородной смеси без комочков. Учитывая быстроту схватывания **MapegROUT Fast-Set**, каждый раз необходимо замешивать столько материала, сколько можно выработать в течение 10 минут (при температуре +20°C).

Нанесение раствора

А) Восстановление разрушенных бетонных конструкций

Нанесите раствор **MapegROUT Fast-Set** шпателем или кельмой на все еще свежий слой связующего раствора. Максимальная толщина нанесения за слой составляет 2-2,5 см. Если необходимо нанести несколько слоев **MapegROUT Fast-Set**, или восстановить участки значительной толщины, то каждый последующий слой наносится через 15 минут после нанесения предыдущего. После завершения восстановительных работ необходимо поддерживать высокую влажность на отремонтированных участках в течение 24 часов.

Через 3 дня при температуре +20°C

MapegROUT Fast-Set можно покрывать материалами линии **Elastocolor**.

В) Ремонт бетонных полов

Уложите шпателем **MapegROUT Fast-Set** на свежий слой связующего раствора и выполните отделку затиранием. После нанесения защитите отремонтированные участки от быстрого испарения воды, накрыв полиэтиленовой пленкой или влажными мешками.

MapegROUT Fast-Set можно подвергать легким пешим нагрузкам приблизительно через 3 часа при +20°C.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ МАТЕРИАЛА

При температуре +20°C особые меры предосторожности не требуются. В жаркую погоду не подвергайте материал прямым солнечным лучам и для замешивания раствора используйте холодную воду.

В холодную погоду температура воды, используемой для замешивания должна быть +20°C. Материал необходимо хранить в обогреваемых помещениях, поскольку время схватывания и отверждения увеличивается при низких температурах.

N.B. **Mapegroust Fast-Set** после отверждения может поменять цвет, следовательно, использовать его желательно там, где этого не будет заметно.

Очистка

Незатвердевший **Mapegroust Fast-Set** с инструментов можно смыть водой. Затвердевший материал можно очистить только механическим способом.

РАСХОД

18 кг/м² на см толщины.

УПАКОВКА

25 кг мешки.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Mapegroust Fast-Set** составляет 12 месяцев в сухом помещении в оригинальной упаковке.

Материал соответствует условиям XVII Приложения Normы (ЕС) №1907/2006 (REACH), пункт 47. Материал поставляется в специальных 25 кг герметичных полиэтиленовых мешках, которые можно хранить на площадке снаружи помещений на протяжении всего строительства. Дождь никаким образом не влияет на характеристики материала. Материал соответствует нормам директивы 2003/53/ЕС.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Mapegroust Fast-Set содержит цемент, что при контакте с потом или другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной и аллергической реакции у предрасположенных к этому людей. Следует пользоваться защитными перчатками и очками. За более подробной информацией обращайтесь к Паспорту безопасности материала.

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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Пожалуйста, ознакомьтесь с последней версией технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Референции на данный материал находятся на сайте www.mapei.com

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Класс прочности согласно EN 1504-3:	R3
Тип:	PCC
Консистенция:	Порошкообразная
Цвет:	Серый
Максимальный размер заполнителя (мм):	1
Плотность (кг/м ³):	1 200
Содержание сухих веществ (%):	100
Содержание ионов хлорида: - минимальные требования ≤ 0,05% согласно EN 1015-17 (%):	≤ 0,05
Срок хранения:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом помещении
Классификация рисков согласно Директиве 1999/45:	Оказывает раздражающее действие. Перед применением ознакомьтесь с параграфом «Инструкции безопасности при нанесении и приготовлении материала», информацией на упаковке и в Листе безопасности.
Таможенный код:	3824 50 90

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (+20°C и относительной влажности 50%)

Цвет смеси:	Серый
Пропорция замеса:	100 частей Mapegroust Fast-Set с 15-16 частями воды (3,75-4 л воды на каждый 25 кг мешок материала)
Консистенция смеси:	Тиксотропная
Плотность (кг/м ³):	2 150
pH смеси	> 12
Температура нанесения:	От +5°C до 35°C
Жизнеспособность смеси:	Приблизительно 10 минут
Время схватывания:	< 30 минут
Готовность легким пешим нагрузкам:	2-3 часа
Нанесение последующего слоя:	Приблизительно через 15 минут

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (15,5% воды в замесе)

Параметры	Метод испытания	Требования согласно EN 1504-3 для раствора класса R3	Характеристика материала
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190	≥ 25 (через 28 дней)	> 10 (через 3 часа) > 20 (через 1 день) > 28 (через 7 дней) > 40 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа)	EN 196/1	нет	> 4,0 (через 3 часа) > 4,5 (через 1 день) > 5,0 (через 7 дней) > 8,0 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа):	EN 13412	≥ 15 (через 28 дней)	24 (через 28 дней)
Адгезия к бетону (основание MC 0.40 – пропорция вода/цемент = 0.40) согласно EN 1766 (МПа):	EN 1542	≥ 1,5 (через 28 дней)	≥ 1,5 (через 28 дней)
Капиллярная адсорбция [кг/(м ² ·h ^{0.5})]:	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Термическая совместимость к циклам замораживания-оттаивания с антиобледенительными солями, измеренная как адгезия согласно EN 1542 (МПа):	EN 13687/1	≥ 1,5 (через 50 циклов)	>1,5
Огнестойкость	EN 13501-1	В зависимости от значения, заявленного производителем	A1

Официальный дистрибьютор:

