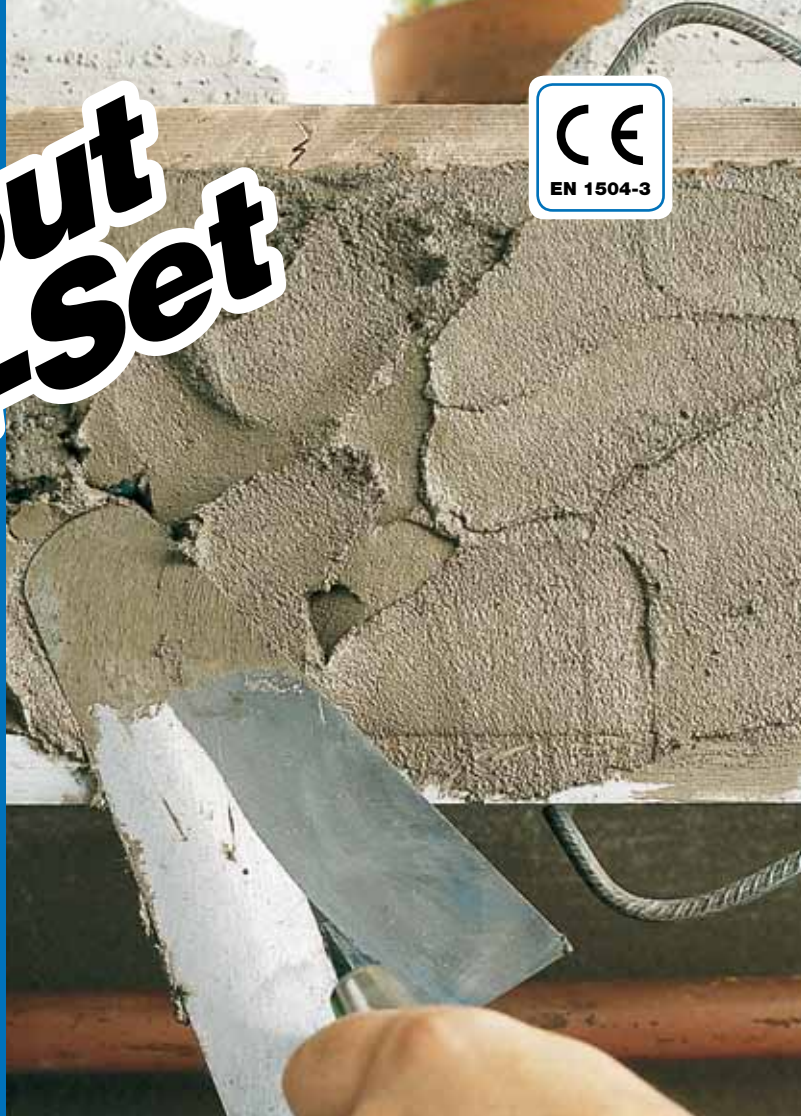




# Мapegrout Fast-Set



**Быстрохватывающийся  
и быстросохнущий  
безусадочный раствор  
армированный фиброй  
для ремонта бетона**

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт разрушенных вертикальных и горизонтальных поверхностей внутри и снаружи помещений.

## Типичные случаи применения

- Реставрация поврежденных поверхностей бетона, углов колонн и балок, кромок балконов, разрушенных из-за коррозии арматуры.
- Ускоренная реставрация бетонных промышленных полов.
- Заделка поверхностных трещин любого типа в бетонных конструкциях и цементной штукатурки.
- Ускоренное заглаживание поверхностных дефектов, таких как гнезда гравия, новые заливочные швы, отверстия от распорок опалубки, открытые стержни арматуры и т.д.
- Монтаж бетонных трубопроводов.
- Ремонт поврежденных кромок бетонных трубопроводов.
- Заделка швов в кирпичных кладках, подлежащих обработке водонепроницаемым составом **Idrosilex Pronto**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapegrout Fast-Set** представляет собой готовый к замешиванию порошок, состоящий из специальных гидравлических вяжущих, отобранных заполнителей и синтетических волокон согласно рецептуре, разработанной в лабораториях компании MAPEI.

При смешении с водой **Mapegrout Fast-Set** превращается в легко перерабатываемый раствор, который может наноситься на вертикальные поверхности без оползания слоем до 2-2,5 см. **Mapegrout Fast-Set** затвердевает через 30 минут и может быть подвержен механическим нагрузкам уже через несколько часов после нанесения.

После отверждения **Mapegrout Fast-Set** приобретает следующие свойства:

- очень высокую прочность при изгибе и сжатии;
- высокую водонепроницаемость;
- надежную адгезию к старому бетону;
- хорошую устойчивость к истиранию.

**Mapegrout Fast-Set** отвечает требованиям, определенным Стандартом EN 1504-9 (*"Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. - Определение, требования, контроль качества и оценка соответствия. Основные принципы для использования продуктов и системы"*) и минимальным требованиям, заявленным в EN 1504-3 (*"Ремонт несущих и ненесущих конструкций"*) для ремонтных растворов класса R3.

## ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

- Не добавляйте воду в смесь после того, как раствор начал схватываться.
- Не добавляйте к **Mapegrout Fast-Set** цемент, известь, заполнители или добавки.

- Не используйте **Mapegrout Fast-Set** для реставрации, выполняемой с помощью штукатурной машины (используйте **Mapegrout Thixotropic**).
- Не используйте **Mapegrout Fast-Set** для точной анкеровки (используйте **Mapesfill** или **Mapesfill R**).
- Не наносите **Mapegrout Fast-Set** на сухие или грязные поверхности.
- Не применяйте **Mapegrout Fast-Set** при температурах ниже +5°C.
- Не оставлять мешки **Mapegrout Fast-Set** на солнце перед применением.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или если она была ранее раскрыта.
- После затвердевания **Mapegrout Fast-Set** может менять цвет и поэтому не рекомендуется наносить его на поверхности, где это может быть заметно.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ Подготовка основания

### А) Реставрация поврежденных бетонных конструкций

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.

Очистите бетон и армирующие стержни при помощи пескоструйной обработки от пыли, ржавчины, цементного молока, грязи, масла и краски или аккуратно обработайте щеткой небольшие поверхности.

Обработайте арматурные стержни защитным составом **Mapesfer** или **Mapesfer 1K**.

Произведите насыщение основания водой. Перед ремонтом при помощи **Mapegrout Fast-Set** дождитесь, пока испарится избыточная влага. При необходимости, можно использовать сжатый воздух для быстрого удаления лишней воды.

Для улучшения прилегания рекомендуется нанести кистью слой цементного клейкого молока, состоящего из 1 части **Mapegrout Fast-Set** и 0,24-0,25 частей воды.

### Б) Реставрация бетонных полов

Удалите разрушенный и слабый бетон, затем зубилом под прямым углом определите границы реставрируемой зоны, которая должна быть очищена от любых остатков.

Произведите насыщение основания водой, избегая образования стоячей воды и по возможности нанести на особо поглощающие основания кистью слой цементного клейкого молока, состоящего из 1 части **Mapegrout Fast-Set** и 0,24-0,25 частей воды.

### Подготовка смеси

В емкость, в которую влиты 3,75-4 литра чистой воды (15-16%) засыпать, помешивая, содержащее 25 килограммового мешка **Mapegrout**

**Fast-Set** и перемешать полученную смесь электрической мешалкой до получения однородной смеси без комков. Учитывая быстроту схватывания **Mapegrout Fast-Set** следует каждый раз заготавливать смесь, которая может быть использована в ближайшие 10 минут (при температуре +20°C).

### Нанесение смеси

#### А) Реставрация поврежденных бетонных конструкций

Нанесите смесь шпателем или мастерком поверх еще свежего клейкого цементного молочка. Максимально допустимая толщина каждого слоя – 2-2,5 см. В случае необходимости нанести **Mapegrout Fast-Set** в несколько слоев, если необходимо восстановить конструкцию на значительную толщину, нанесение каждого последующего слоя производится приблизительно через 15 минут после предыдущего.

После окончания ремонта поддерживать отреставрированные участки во влажном состоянии, по крайней мере, в течение 24 часов.

Через 3 дня (при температуре +20°C)

**Mapegrout Fast-Set** может быть покрыт лаком **Elastocolor Paint**.

#### Б) Реставрация бетонных полов

Нанести **Mapegrout Fast-Set** мастерком поверх свежего цементного молока и закончить отделку затиранием. После нанесения защитить поверхность от быстрого испарения воды полиэтиленовым листом или смоченными мешками.

**Mapegrout Fast-Set** может быть подвержен легким пешим нагрузкам приблизительно через 3 часа при температуре +20°C.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, СОБЛЮДАЕМЫЕ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ МАPEGROUT FAST-SET

При температуре около +20°C специальные меры предосторожности не требуются.

В жаркую погоду не выставляйте материал на солнечный свет, при приготовлении раствора используйте холодную воду. В холодную погоду температура воды, используемая для замешивания, должна быть около +20°C. Материал хранить в отапливаемых помещениях, т.к. время начала схватывания и затвердевания увеличивается при низких температурах.

**Прим.:** После затвердевания **Mapegrout Fast-Set** может менять цвет и поэтому не рекомендуется наносить его на поверхности, где это может быть заметно.

### Очистка

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

### РАСХОД

1,8 кг/м<sup>2</sup> на мм толщины.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА

Класс в соответствии с EN 1504-3:	R3
Тип:	PCC
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Насыпная плотность (кг/м <sup>3</sup> ):	1.200
Максимальный диаметр заполнителя (мм):	1
Содержание твёрдых сухих веществ (%):	100
Содержание ионов хлорида – минимальные требования ≤ 0,05% - в соответствии с EN 1015-17 (%):	≤ 0,05

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)

Цвет раствора:	серый
Соотношение смешивания компонентов:	100 частей <b>Mapegrout Fast-Set</b> с 15-16 частями воды (прибл. 3,75-4 л на 25 кг мешок)
Консистенция раствора:	тиксотропная
Плотность раствора (кг/м <sup>3</sup> ):	2.150
pH раствора:	> 12
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность раствора:	прибл. 10 мин.
Время схватывания:	< 30 мин.
Готовность к легким пешеходным нагрузкам:	2-3 ч.
Время ожидания между нанесением следующего слоя:	прибл. 15 мин.

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (15,5% воды затворения)

Рабочие параметры	Метод испытаний	Минимальные требования в соответствии с EN 1504-3 для растворов класса R3	Характеристики продукта
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	Не требуется	> 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)
Адгезионная прочность к бетону (МС 0,40 тип основания соотношение вода/бетон = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542	≥ 1,5 (через 28 дней)	> 1,5 (через 28 дней)
Капиллярное действие влагопоглощения [кг/(м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup> )]:	EN 13057	≤ 0,5	< 0,05
Термическая совместимость с циклами замораживания - оттаивания с солями антиобледенителями, измеренная в соответствии с EN 1542 (МПа):	EN 13687/1	≥ 1,5 (через 50 циклов)	> 1,5
Реакция на воздействие огня:	EN 13501-1	Еврокласс	A1

# Mapegrout Fast-Set



## УПАКОВКА

Мешки по 25 кг.

## ХРАНЕНИЕ

Mapegrout Fast-Set должен храниться в сухом крытом помещении в фирменной упаковке. Срок хранения составляет 12 месяцев.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapegrout Fast-Set вызывает раздражение; содержит цемент, который при взаимодействии с потом или слизистыми поверхностями тела, вызывает раздражающую щелочную и чувствительную реакцию, у лиц склонных к аллергии. Избегайте попадания в глаза. При попадании в глаза обильно промойте пораженное место водой и обратитесь к врачу. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и соблюдать меры предосторожности, обычные при работе с химическими веществами. Более подробную информацию можно найти в Паспорте безопасности продукта. Дальнейшую и подробную информацию по безопасному использованию продукции вы найдете в последней версии Паспорта Безопасности Материала.

## МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

## ВНИМАНИЕ

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.

Пожалуйста, обращайтесь к соответствующей Технической карте, которую можно найти на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Список значимых объектов по применению данного материала доступен по запросу и на сайтах [www.mapei.ru](http://www.mapei.ru) и [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ