

# Мapegrout Fast-Set

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



## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Быстрохватывающийся и быстросохнущий безусадочный раствор армированный фиброй для ремонта бетона.

### **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 20 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.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ**

- Не добавляйте воду в смесь после того, как раствор начал схватываться, в попытке вернуть смеси удобоукладываемость.
- 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 **Mapefill** или **Mapefill 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 употреблением.
- Не используйте материал, если упаковка повреждена или если она была ранее раскрыта.
- После затвердевания **Mapegrout Fast-Set** может менять цвет и поэтому не рекомендуется в тех местах, 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.

Подвергните бетон и армирующие стержни пескоструйной обработке или же аккуратно обработайте щеткой в случае небольших поверхностей, пока они не освободятся от грязи, ржавчины, цементного молока, жира, масла, лака и старой краски.

Обработайте арматурные стержни защитным составом **Mapefer** или же **Mapefer 1K**.

Произведите насыщение основания водой.

Перед ремонтом при помощи **Mapegrout Fast-Set** дождитесь, пока испарится избыточная вода. Чтобы облегчить удаление свободной воды, используйте по мере необходимости сжатый воздух. 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, содержимое 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.

### Правила, которые необходимо соблюдать при нанесении материала

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 в тех местах, 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.

### РАСФАСОВКА

Мешки по 25 кг.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

### ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Объемный вес (кг/м³):	1200
Содержание твердых веществ (%):	100
Хранение:	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом месте.
Опасность для здоровья согласно Евронорме 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
Соотношение смешивания:	один 25 кг мешок с 3,75-4 л воды
Консистенция:	Пластичная тиксотропная
Плотность смеси (кг/м³):	2000-2150
pH:	12
Минимальная температура применения:	+5°C
Работоспособность смеси:	≤ 10 мин (при +20°C)
Время схватывания:	< 30 мин (at +20°C)
Время готовности к легкому хождению:	2-3 часа
Время ожидания между нанесением последующих слоев:	около 15 мин. (при +20°C)

### ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Механические характеристики при смешении с водой в количестве 15% от веса в соответствии с EN 196/1: Прочность на сжатие (Н/мм²): – после 3 часов: – после 1 дня: – после 7 дней: – после 28 дней:	> 10 > 20 > 35 > 40
Прочность при изгибе (Н/мм²): – после 3 часов: – после 1 дня: – после 7 дней: – после 28 дней:	> 4 > 5 > 7 > 8
Адгезия к основанию (на отрыв) измеренная для бетона, насыщенного водой. Mapegrout Fast-Set поддерживался влажным в течение первых 24 часов (Н/мм²): – после 7 дней при температуре +23°C и отн. влажности 50%: – после 7 дней при +23°C и отн. влажности 50%. + 21 день в воде:	2,0 (точка разрушения бетона) 2,0 (точка разрушения бетона)

# Mapegrout Fast-Set



## ХРАНЕНИЕ

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

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

## 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 данном 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 на 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 данного материала.*

**Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию**

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующим законодательством.

307-5-2006

(RUS) A.G. BETA



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ