

# MAPEGROUT RAPIDO®

## БЫСТРОСХВАТЫВАЮЩАЯСЯ БЕЗУСАДОЧНАЯ ФИБРОШПАТЛЕВКА ДЛЯ РЕСТАВРАЦИИ БЕТОНА

### НАЗНАЧЕНИЕ

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

### ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

- быстрая реставрация поврежденных поверхностей бетона, углов колонн и балок, кромок балконов, разрушенных из-за коррозии арматуры;
- быстрый ремонт промышленных полов;
- шпатлевка поверхностных трещин бетонных и цемент песчаных поверхностей в сооружениях любых типов;
- быстрое заглаживание поверхностных дефектов в бетоне (гравийные лунки, усадочные швы, отверстия от распорок опалубки, открытые стержни арматуры и т.д.);
- сборка бетонных труб и ремонт их поврежденных кромок;
- заполнение швов кирпичной кладки перед гидроизоляцией сооружения с помощью состава **IDROSILEX PRONTO**.

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**MAPEGROUT RAPIDO** представляет собой готовый к замешиванию порошок, состоящий из специальных гидравлических вяжущих, фракционированных заполнителей, специальных добавок и синтетических волокон (рецептура разработана фирмой MAPEI).

При смешении с водой **MAPEGROUT RAPIDO** превращается в легко перерабатываемый раствор со столь высокой тиксотропностью, что его можно использовать без опалубки даже на вертикальных поверхностях. Допустимая толщина слоя 20-25 мм.

**MAPEGROUT RAPIDO** отверждается в течение 20 минут и может подвергаться нагрузкам через несколько часов после нанесения.



После отверждения **MAPEGROUT RAPIDO** приобретает следующие свойства:

- высокую прочность при изгибе и сжатии;
- отличную водостойкость;
- высокую адгезию к слабому бетону;
- высокую устойчивость к истиранию.

### ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

- не добавляйте в **MAPEGROUT RAPIDO** воду после того, как смесь начала схватываться;
- не добавляйте в **MAPEGROUT RAPIDO** цемент, известь, гипс или добавки;
- не используйте **MAPEGROUT RAPIDO** для реставрационных работ, выполняемых с помощью торкрет-машины (используйте в этих случаях **MAPEGROUT TIXOTROPIC**);
- не используйте для анкеровки (используйте **MAPEFILL**);
- не используйте **MAPEGROUT RAPIDO** на сухих и грязных поверхностях;

- не оставляйте мешки с продуктом на солнечном свете;
- не применяйте **MAPEGROUT RAPIDO** при температурах ниже + 5 °C;
- не используйте материал, если упаковка повреждена или, если она была ранее повреждена, раскрыта.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания:

#### А) Восстановление разрушенных бетонных сооружений.

Основание должно быть твердым, прочным и шероховатым, для этого удалите поврежденный или плохо держащийся бетон. Должны также быть удалены результаты проведенной ранее реставрации, не имеющие прочного сцепления с поверхностью. Бетон и арматура должны быть очищены пескоструйной обработкой или тщательной обработкой карсеткой от пыли, ржавчины, цемента, раствора, смазки, масла и нанесенной ранее краски.

- Защитите арматуру антикоррозийным составом **MAPEFER**.
- Обильно смочите поверхность водой.
- Перед нанесением раствора дайте испариться излишкам воды. При необходимости используйте сжатый воздух или губку для удаления воды с поверхности.
- Для улучшения адгезии рекомендуется сначала нанести на обрабатываемую поверхность связующее "молочко", состоящее из 1 части **MAPEGROUT RAPIDO** и 0,24-0,25 частей воды.

#### Б) Ремонт бетонных полов.

- Удалите поврежденный или плохо держащийся бетон. Затем обработайте зубилом края поврежденного участка, придав им прямоугольную форму, и удалите отбитые остатки.
- Увлажните основание водой. Если оно является хорошо поглощающим, нанесите на обрабатываемую поверхность связующее "молочко", состоящее из 1 части **MAPEGROUT RAPIDO** и 0,24-0,25 частей воды.

#### Приготовление раствора.

Засыпьте 1 мешок (25 кг) в емкость, содержащую 3,75-4 л (15-16 %) чистой воды и перемешайте смесь электрической мешалкой до полной однородности. Учитывая быстрое время схватывания, готовьте количество смеси, которое можно использовать в течение 10 минут (не более).

#### Нанесение раствора.

##### А) Восстановление разрушенных бетонных сооружений.

- Наносите раствор шпателем или теркой на поверхности, увлажненные связывающим "молочком".
- Максимальная толщина одного слоя 20-25 мм. Если требуется ремонт более глубоких участков, наносите несколько слоев **MAPEGROUT RAPIDO** с интервалом примерно в 15 минут.
- После окончания ремонта увлажняйте отремонтированный участок в течение 30-40 минут (до конца схватывания). **MAPEGROUT RAPIDO** можно окрашивать защитной краской **ELASTOCOLOR**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Вид продукта	порошок
Цвет	серый
Плотность	1,20 кг/ литр
Содержание сухих веществ	100 %
Срок хранения	12 месяцев в оригинальной упаковке в сухом, теплом месте
Воспламеняемость	отсутствует
Санитарная безопасность согласно ЕЕС 88/379	не опасен
Код ТН ВЭД	3823/5090/0
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Цвет смеси	серый
Соотношение смешения (по массе)	100 частей <b>MAPEGROUT RAPIDO</b> на 15-16 частей воды
Консистенция смеси	пластично-тиксотропичная
Плотность смеси	2,0-2.15 кг/ литр
pH смеси	11
Жизнеспособность смеси (при + 20 C)	10 минут
Температурный диапазон применения	от + 5 C
Время отверждения (при + 20 C)	17-20 минут
Готовность к нагрузке	через 2-3 часа
Интервал между слоями	не более 4 часов
Санитарная безопасность согласно ЕЕС 88/379	та же, что и для других материалов на цементной основе
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Влагоустойчивость	превосходная
Механические характеристики	Испытания на прочность при сжатии и на изгибе проводились на призмах раствора размером 4 x 4 x 16, сделанных и отвержденных в соответствии с Постановлением Итальянского Министерства от 3 июня 1968 г. <b>MAPEGROUT RAPIDO</b> смешивался с 15,5 % воды.
Прочность при сжатии	
после 3 часов	> 10.0 Н/мм кв
после 24 часов	> 20.0 Н/мм кв
после 7 дней	> 35.0 Н/мм кв
после 28 дней	> 40.0 Н/мм кв
Прочность при изгибе	
после 3 часов	> 4,0 Н/мм кв
после 24 часов	> 5,0 Н/мм кв
после 7 дней	> 7,0 Н/мм кв
после 28 дней	> 8,0 Н/мм кв
Сцепление с основанием (тест на отрыв от сырого, обработанного связывающего "молочком", состоящим из 100 частей <b>MAPEGROUT RAPIDO</b> и 40 частей воды)	
после 7 дней при + 23 C и отн. влажности 50 %	2,0 Н/мм кв (точка разрушения бетона)
после 7 дней при + 23 C и отн. влажности 50 % + 21 день в воде	2,0 Н/мм кв (точка разрушения бетона)

## Б) Ремонт бетонных полов.

- Уложите раствор **MAPEGROUT RAPIDO** шпателем на поверхность, увлажненную связывающим "молочком", финишную обработку проведите штукатурной лопаткой.
- После завершения работ защитите поверхность от слишком быстрого испарения воды кусками полиэтилена или мокрой ветошью.
- Поверхность, отремонтированная **MAPEGROUT RAPIDO** при + 20 C, готова к легким нагрузкам от ходьбы через 3 часа после нанесения.

## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ ПРИ НАНЕСЕНИИ И ОТВЕРЖДЕНИИ

При температуре около + 20 C специальные меры предосторожности не требуются. В жаркую погоду не храните материал на солнечном свете, при приготовлении раствора используйте холодную воду. В холодную погоду температура воды, используемой для замешивания, должна быть около + 20 C. В противном случае увеличится время схватывания и отверждения.

## ОЧИСТКА

До отверждения инструменты можно очистить водой. После отверждения остатки материала могут быть удалены только механически.

## РАСХОД

Расход составляет 18 кг/ м кв / на 1 см толщины.

## УПАКОВКА

**MAPEGROUT RAPIDO** поставляется в мешках по 25 кг.



## ХРАНЕНИЕ

Храните материал в сухом закрытом месте при температуре не ниже + 5 C.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

N.B. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответствен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

## ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

