

# ВнешСтройХим

отдел технической поддержки и производства работ ООО «ВСХ-Профи»

тел. (495)797-64-14

Факс (495)797-64-24

<http://www.v-stroy.ru>

e-mail: [d.semenovkh@v-stroy.ru](mailto:d.semenovkh@v-stroy.ru)

Техническое описание Mapegrout Fast-Set (Rapido) ½ 032009/04.

## Mapegrout Fast-Set (Rapido)

Быстросхватывающаяся и быстротвердеющая сухая смесь с компенсированной усадкой тиксотропного типа. Содержит полимерную фибру. Максимальная фракция заполнителя -1,0 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapegrout Fast-Set (Rapido) предназначен для ремонта и усиления железобетонных конструкций.

Mapegrout Fast-Set (Rapido) не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapegrout Fast-Set (Rapido) - готовый к применению материал в виде сухой смеси. При смешивании с водой образуется тиксотропный раствор, позволяющий использование без опалубки на вертикальных поверхностях. Допустимая толщина нанесения 20-25 мм на 1 слой.

Максимальная крупность заполнителя в Mapegrout Fast-Set (Rapido) составляет 1,0 мм.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- При необходимости нанесения толщиной от 3 до 40 мм за 1 слой используйте **Planitop 400**;
- Не используйте Mapegrout Fast-Set (Rapido) для анкеровки (используйте **Mapecfill** или **Mapecfill 10**);
- Не используйте Mapegrout Fast-Set (Rapido) для усиления и ремонта бетонных конструкций способом торкретирования;
- Не добавляйте в замес Mapegrout Fast-Set (Rapido) цемент, песок или добавки;
- Не добавляйте в замес Mapegrout Fast-Set (Rapido) воду, после того, как началось схватывание;
- Не применяйте Mapegrout Fast-Set (Rapido) при температуре ниже +5С.
- Не используйте Mapegrout Fast-Set (Rapido) если упаковка была повреждена или вскрыта ранее.

### УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

#### Подготовка основания.

Поврежденные и незакрепленные частицы бетона удаляются, основание должно быть твердым, прочным и шероховатым (около 5 мм для ограничения свободного расширения).

Очистите основание от пыли, грязи, остатков цемента и смазки. Неплохо себя зарекомендовал способ пескоструйной обработки. Если в зоне ремонта находится арматура, то последнюю также очищают от следов ржавчины (см. «Рекомендации по подготовке поверхности для ремонта железобетонных конструкций с поврежденной коррозией арматурой» ВнешСтройХим, 2009) и обрабатывают антикоррозийными составами **Mapecfer** или **Mapecfer 1K**. Пропитайте ремонтируемую поверхность водой. Перед заливкой составом дождитесь испарения избыточной влаги. При необходимости для удаления избыточной воды используйте губку или сжатый воздух.

#### Приготовление раствора

Засыпьте 1 мешок (25 кг) в емкость, содержащую 3,75-4 л (15-16 %) чистой воды и перемешайте низкооборотистой мешалкой до полной однородности. Учитывая быстрое время схватывания,

готовьте количество смеси, которое можно использовать в течение 10 минут (не более). Смешивание вручную не рекомендуется.

#### Нанесение раствора.

##### А) Ремонт бетонных сооружений.

- Для улучшения адгезии рекомендуется сначала нанести на обрабатываемую поверхность связующий слой, состоящий из 1 части Mapegrout Fast-Set (Rapido) и 0,24-0,25 частей воды. Последующие слои Mapegrout Fast-Set (Rapido) наносятся по принципу «свежее на свежее».

- Нанесите раствор шпателем или теркой.
- Максимальная толщина одного слоя 20-25 мм. Если требуется ремонт более глубоких участков, наносите несколько слоев Mapegrout Fast-Set (Rapido) с интервалом примерно в 15 минут. После окончания ремонта увлажняйте отремонтированный участок в течение 30-40 минут.

##### Б) Ремонт бетонных полов.

- Нанесите связующий слой и уложите раствор Mapegrout Fast-Set (Rapido) шпателем на поверхность
- После завершения работ защитите поверхность от слишком быстрого испарения воды, например, полиэтиленом.
- Поверхность, отремонтированная Mapegrout Fast-Set (Rapido) при + 20 С, готова к пешеходным нагрузкам через 3 часа после нанесения.

### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ СОСТАВА

- При температуре + 20 °С никакие дополнительные меры не требуются.
- В жаркую погоду не подвергайте состав солнечному излучению и в процессе приготовления смеси используйте холодную воду.
- При низких температурах используйте теплую воду с температурой близкой к + 20 °С.

Mapegrout Fast-Set (Rapido) соответствует EN 1504 – основному нормативному документу в ЕС на материалы, применяемые для ремонта и усиления железобетонных строительных конструкций. Mapegrout Fast-Set (Rapido) и Planitop 400 рекомендуются нашей компанией как приоритетные ремонтные составы в случаях, когда усадка ремонтируемого участка является критично недопустимой и предусмотрено армирование слоя (слоев).

Рекомендуемая литература: ACI 546R-04 Concrete Repair Guide / Рекомендации по ремонту бетона.



<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
<b>Mapegrout Fast-Set (Rapido)</b>	
<b>СВОЙСТВА ПРОДУКТА</b>	
Класс по EN 1504-3:	R3
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Макс. диаметр наполнителя	1.0 мм
Содержание сухого остатка	100 %
Хранение	12 месяцев в оригинальной нераскрытой упаковке в сухом месте
Опасность для здоровья по ЕЕС 88/379	Нет. Содержащийся в продукте цемент может вызвать раздражение кожи и слизистой при прямом контакте.
Содержание ионов хлора по EN 1015-17	< 0.05 %
<b>ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ</b>	
Цвет смеси	серый
Соотношение смеси	на 100 частей <b>Mapegrout Fast-Set (Rapido)</b> 15-16 частей воды (3,75-4.0 л на мешок 25 кг)
Консистенция смеси	тиксотропная
Удельный вес смеси	2,15 т/ куб.м.
рН смеси	>12,0
Температура применения	от + 5 °С до + 35 °С
Жизнеспособность смеси	Примерно 10 минут
Готовность к нагрузке	2-3 часа
Интервал между слоями	не более 4 часов
<b>ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Механические характеристики	Смесь приготовлена с 11.5 % воды.

Прочность на сжатие по EN 12190 не менее - 3 часа - 1 день - 7 дней - 28 дней	>10 МПа >20 МПа >28 МПа >40 МПа
Прочность на изгиб по EN 196/1 не менее - 3 часа - 1 день - 7 дней - 28 дней	>4,0 МПа >4,5 МПа >5,0 МПа >8,0 МПа
Модуль упругости на сжатие По EN 13412	24 ГПа на 28 сутки
Устойчивость к климатическим циклам (в т.ч. мороз-оттепель с солями) измерялось как адгезия в соответствии с EN 1542 (МПа) по EN 13687-1	>1,5
Адгезия к бетону (основание типа МС 0,40 – соотношение в/ц = 0,40) согласно EN 1766 (МПа) по EN 1542:	>1,5
Капиллярная абсорбция (кг/м <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> ) по EN 13057	<0,05
Пожароопасность. Еврокласс.	A1
<small>Предмет нашей специализации - инновации в области материалов и технологий для ремонта и усиления строительных конструкций. Наши знания доступны нашим партнерам. Отдел технической поддержки и производства работ ООО «ВСХ-Профи»</small>	

#### **ОЧИСТКА ИНСТРУМЕНТОВ**

Свежая смесь удаляется с инструментов водой. После схватывания очистка затруднительна и возможна только механическим способом.

#### **РАСХОД**

1,8 кг/ на 1 мм толщины/на 1 кв.м.

#### **УПАКОВКА**

**Mapegrout Fast-Set (Rapido)** поставляется в мешках по 25 кг.

#### **ХРАНЕНИЕ**

Хранить при положительной температуре. Не допускать контакта с влажным воздухом

Ответственность за применение и утилизацию материалов

Изложенную выше информацию нельзя считать гарантийными обязательствами продавца, т.к. на практике различия в материалах, условиях их транспортировки и хранения, основаниях и реальных условиях на объектах таковы, что пользователь должен самостоятельно (в том числе и на основании собственных испытаний) убедиться в соответствии характеристик материалов как условиям эксплуатации, так и в их соответствии данным из паспортов качества на материалы.

Потребителю всегда следует запрашивать последние технические данные по материалам (в том числе и Паспорт безопасности материала).

Данная информация всегда высылается по запросу.

Если вы не согласны с вышеизложенным - не применяйте данный материал.

