ООО «ВнешСтройХим»

отдел технической поддержки и производства работ

тел.(495)797-64-14
Факс(495)797-64-24
http://www.v-stroy.ru
e-mail:d.semenovykh@v-stroy.ru

Mapegrout Hi-Flow 10

Высокоподвижная сухая смесь с компенсированной усадкой, содержащая полимерную фибру. Предназначена для конструкционного ремонта бетона и железобетона. Толщина заливки от 40 до 100 мм. Соответствует EN 1504.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ремонт и усиление железобетонных конструкций методом заливки в опалубку, где требуется бетон с высокой прочностью и модулем упругости. **Mapegrout Hi-Flow 10** не содержит металлических заполнителей и хлоридов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapegrout Hi-Flow 10- готовый к применению материал в виде сухой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется текучий, не расслаивающийся, высокопрочный состав с компенсированной усадкой.

Максимальная крупность заполнителя в **Mapegrout Hi-Flow 10** составляет 10 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- **Mapegrout Hi-Flow 10** не используют на гладких бетонных основаниях. Необходимо обеспечить шероховатость и/или, если необходимо, армирующие вставки.
- Не используйте **Mapegrout Hi-Flow 10** для точной анкеровки (используйте **Mapefill 10** или **Mapefill**).
- Не используйте **Mapegrout Hi-Flow 10** для нанесения набрызгом или шпателем (используйте **Mapegrout MF, Mapegrout Thixotropic**).
- Не добавляйте цемент или добавки к **Mapegrout Hi-Flow 10.**
- Не добавляйте воду после того, как смесь начала схватываться.
- Не используйте **Mapegrout Hi-Flow 10**, если его упаковка была повреждена или была открыта задолго до использования.
- При толщине заливки менее 4 см используйте **Mapegrout Hi-Flow** Максимальная фракция заполнителя в **Mapegrout Hi-Flow** 3 мм.

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» ООО ВнешСтройХим, 2008) и обрабатывают антикоррозийными составами **Mapefer** или **Mapefer 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

Влейте необходимое количество воды, в бетономешалку. Запустите смеситель, и медленно и непрерывно засыпайте **Mapegrout Hi-Flow 10**. Перемешайте раствор 1-2 минуты, затем соскоблите не перемешаный порошок со стенок смесителя и перемешайте еще 2-3 минуты до получения однородной текучей смеси без комков.

В зависимости от приготовляемого количества, используйте растворомешалку или электродрель с насадкой. Избегайте образования пузырьков воздуха в смеси. Только в исключительных случаях раствор смешивается вручную. В подобном случае смесь готовят малыми количествами и перемешивают 5-6 минут, пока раствор не станет однородным и высокоподвижным. Необходимо помнить, что приготовление раствора "вручную" требует большого количества воды, что неблагоприятно сказывается на таких свойствах как: механическая прочность, водонепроницаемость, и т.д.

Mapegrout Hi-Flow 10 имеет время жизни раствора около 1 часа при температуре +20°C.

Расширение **Mapegrout Hi-Flow 10** рассчитано так, чтобы компенсировать усадку.

Применение раствора

Что бы избежать попадания воздуха в состав **Mapegrout Hi-Flow 10** производите заливку в опалубку непрерывно.

Опалубка не должна, впитывать воду, содержащуюся в растворе. Для этого опалубка должна быть обработана соответствующими опалубочными материалами (например, **DMA 1000**). В процессе отливки нет необходимости применять вибраторы. Убедитесь, что раствор заполнил все части восстанавливаемой конструкции. Если необходимо используйте прут или арматуру для того что бы протолкнуть не застывший раствор в труднодоступные места.

После окончания ремонтных работ для придания декоративных и защитных свойств поверхность может быть окрашена составом **Elastocolor.**

Меры предосторожности, принимаемые во время укладки и отверждения

При температуре окружающей среды +20С специальные меры предосторожности не нужны.

В жаркую погоду, желательно защитить отливку от прямых солнечный лучей и использовать холодную воду для подготовки смеси.

При низкой температуре окружающей среды используйте воду с температурой +20С.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ СОСТАВА

- При температуре + 20 ^{0}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 ^{0}С.

Поверхность отливки смачивают в течение первых 24 часов или используют для защиты от испарения специальные пленкообразующие составы (**Mapecure E**), либо составы внутреннего ухода (например, **Mapecure SRA**).

Очистка инструментов

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Макс. диаметр наполнителя	10.0 мм
Содержание сухого остатка	100 %
Хранение	12 месяцев в оригинальной нераскрытой упаковке в сухом месте
Опасность для здоровья по EEC 88/379	Нет. Содержащийся в продукте цемент может вызвать раздражение кожи и слизистой при прямом контакте.
Содержание ионов хлора по EN 1015-17	< 0.5 %
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Цвет смеси	серый
Соотношение смеси	на 100 частей **Mapegrout Hi-Flow 10** 9 частей воды
Консистенция смеси	жидкая
Удельный вес смеси	2,3-2,4 кг/ куб.м.
Удобоукладываемость (расплыв конуса) (мм) EN 13395-1	210-260
pH смеси	>12,0
Температура применения	от + 5 ^{0}С до + 35 ^{0}С
Жизнеспособность смеси	Примерно 60 минут

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механические характеристики	Смесь приготовлена с 9 % воды.
Прочность на сжатие по EN 12190 не менее - 1 день - 7 дней - 28 дней	 >28 МПа >45 МПа >60,0 МПа
Прочность на изгиб по EN 196/1 не менее - 1 день - 7 дней - 28 дней	 >4.0 МПа >6,0 МПа >8,0 МПа
Водоотделение по UNI 8998/89	отсутствует
Водонепроницаемость по EN 12390/8	< 5 мм
Адгезия по EN 1542 (через 28 дней)	>= 1,8 МПа
Морозостойкость, не менее	300 циклов

РАСХОД

2.25-2.3 кг/ на литр заполняемой полости

УПАКОВКА

Mapegrout Hi-Flow 10 поставляется в мешках по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Хранить в плотно закрытой таре 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.