

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.semenovk@v-stroy.ru

Техническое описание Mapefill ½ 022009/01.

Mapefill

Безусадочная сухая смесь наливного типа с максимальной фракцией заполнителя 3 мм. Соответствует EN 1504-6 Материалы и системы материалов для защиты и ремонта бетонных конструкций. Часть 6: Анкеровка металлической арматуры. Рекомендована для установки анкеров из арматуры периодического профиля для усиления плит перекрытий на продавливание в приколлонной зоне Техническим решением от 26.01.2009 за подписью ГУП «НИИМосстрой», МГСУ, НИИЖБ и ГУП «Моспроект 2».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapefill предназначен для высокоточной установки анкерных стержней в бетоне и железобетоне, заливки жестких швов между железобетонными элементами и их частями, подливки под оборудование и для монтажа закладных деталей в проектное положение.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefill - готовый к применению материал в виде сухой смеси. При смешивании с водой образуется высокоподвижный, не расслаивающийся, высокопрочный состав. Максимальная крупность заполнителя в **Mapefill** составляет 3 мм.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для структурного ремонта (за исключением ремонта жестких швов) используйте материалы линии **Mapegrout**.
- Не добавляйте в **Mapefill** цемент или добавки.
- Не добавляйте воду после того, как раствор начал схватываться.
- Не используйте **Mapefill** из поврежденной или начатой упаковки.
- Не применяйте **Mapefill** при температуре ниже + 5 °С

- При заполнении полостей с зазором более 4 см используйте **Mapefill 10** Максимальная фракция заполнителя в **Mapefill 10** - 10 мм.

УКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания.

Удалите весь поврежденный бетон до крепкого и твердого основания.

Очистите основание от пыли, грязи, остатков цемента и смазки. Пропитайте стенки полости, которая будет заполняться **Mapefill** водой. Перед заливкой составом дождитесь испарения избыточной влаги. При необходимости для удаления избыточной воды используйте губку или сжатый воздух.

Приготовление раствора

Влейте в бетономешалку количество воды, необходимое для желательной консистенции (см. таблицу). Включите смеситель и постепенно и непрерывно добавляйте **Mapefill**. Через 2-3 минуты остановите смеситель, соскребите с его стенок перемешанный **Mapefill**, подождите 2-3 минуты и снова включите смеситель примерно на 2-3 минуты до получения однородной смеси. В зависимости от замешиваемого количества состава используйте бетоносмеситель или механическую низкооборотную мешалку. Смешивание вручную не рекомендуется

Применение раствора

Для установки анкерных стержней и заполнения жестких швов.

Вливайте **Mapefill** непрерывно только с одной стороны, чтобы не создать воздушной пробки в заполняемой полости, которая должна быть вдвое больше диаметра закрепляемой арматуры. При использовании **Mapefill** для заполнения швов между элементами сборного железобетона или заполнения жестких швов, рекомендуемая толщина слоя - 6 см.

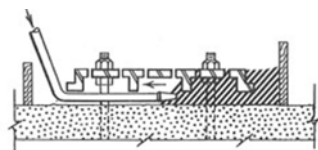
Нет необходимости уплотнять залитый **Mapefill**.

Для заливки сложных участков используйте деревянную опалубку или стальные стержни.

В качестве подливочного состава под

оборудование.

Mapefill следует заливать непрерывно и только с одной стороны для того, чтобы избежать «захвата» воздуха.



Избегайте заливки **Mapefill** с двух противоположных сторон. Вовлеченный воздух следует выпускать через отверстия, предварительно сделанные в опорной плите.

Убедитесь в том, что **Mapefill** полностью заполняет пространство между опорной плитой и оборудованием. В этих целях можно двигать вперед-назад гибкий стальной стержень под опорной плитой оборудования.

Все открытые поверхности уложенного **Mapefill** должны быть немедленно защищены от потери влаги на период не менее 24 часов.

После пуска оборудования в эксплуатацию хорошо зарекомендовал себя метод технического обслуживания, предписывающий плотную затяжку болтов или гаек. Для равномерной затяжки с рекомендуемым усилием следует применять динамометрический гайковёрт (ключ).

Подробнее технологию см. **ACI 351.1R 99 Grouting between Foundations and Bases for Support of Equipment and Machinery**.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ СОСТАВА

- При температуре + 20 °С никакие дополнительные меры не требуются.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Mapefill	
СВОЙСТВА ПРОДУКТА	
Типология	На основе ПЦ
Консистенция	порошок
Цвет	серый
Макс. диаметр наполнителя	3.0 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	< 0.5 %
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ	
Цвет смеси	серый
Соотношение смеси	на 100 частей МАРЕФИЛЛ 14-16,4 части воды (3.5-4,1 л на мешок 25 кг)
Консистенция смеси	жидкая
Удельный вес смеси	2,25 кг/ куб.м.
рН смеси	>12,5
Температура применения	от + 5 °С до + 35 °С
Жизнеспособность смеси	Примерно 60 минут

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Механические характеристики	Смесь приготовлена с 14.5 % воды.
Прочность на сжатие по EN 12190 не менее - 1 день - 7 дней - 28 дней	>30 МПа >55 МПа >70 МПа
Прочность на изгиб по EN 196/1 не менее - 1 день - 7 дней - 28 дней	>5,0 МПа >8,0 МПа >9,0 МПа
Водоотделение по UNI 8998/89	отсутствует
Водонепроницаемость по EN 12390/8	< 5 мм
Модуль упругости	25 ГПа
Расширение в пластической стадии по ASTM 827	>= 0.3 %
Морозостойкость, не менее	300 циклов
Тест на выдергивание при нагрузке 75 кН по EN 1881	< 0,1 мм
<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

2,0 кг/ на литр заполняемой полости

УПАКОВКА

Mapefill 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 используйте данный материал.

