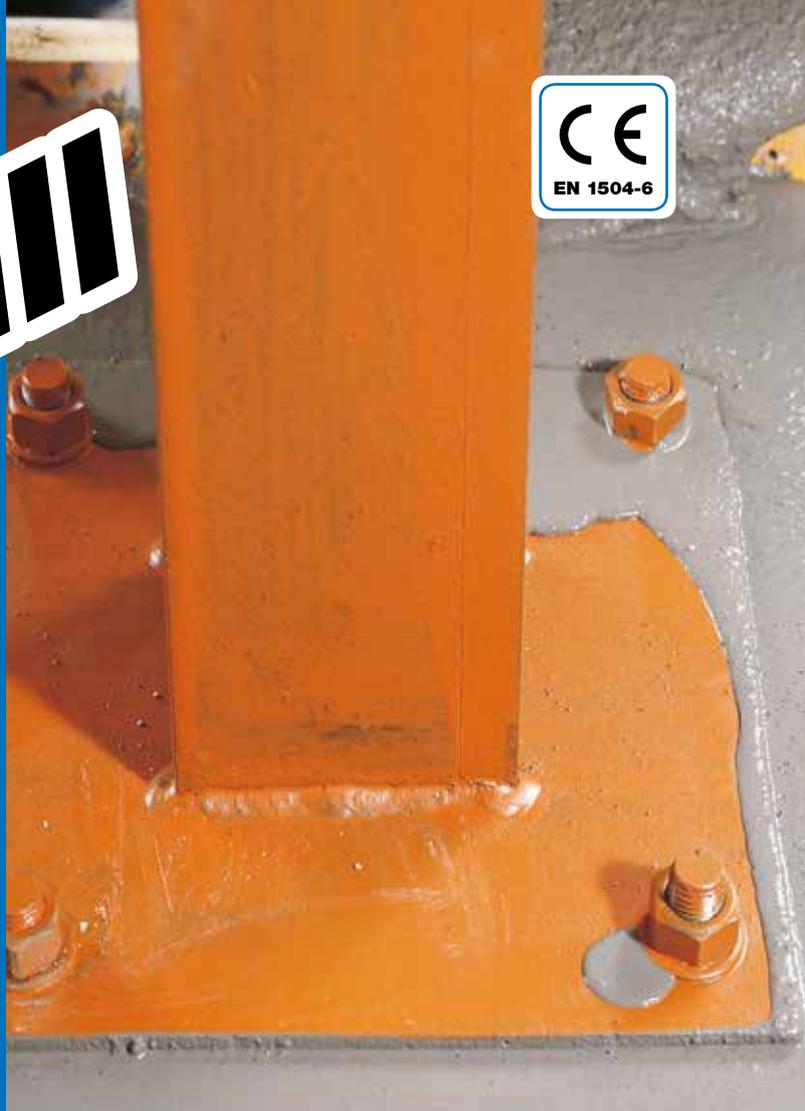




# Мапefill

## Высокотекучий безусадочный цементный раствор для анкеровки



### НАЗНАЧЕНИЕ

Высокоточная анкеровка оборудования и металлических конструкций.

### Примеры использования

- Анкерное крепление станков за счет заливки раствора под опорную панель.
- Анкерное крепление металлических корпусных деталей.
- Заполнение жестких швов между бетонными и сборно-блочными элементами.
- Подведение фундаментов и т.п.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapecrete** - порошковая смесь, состоящая из высокопрочных типов цемента, тщательно отобранных заполнителей и специальных добавок, в частности, расширяющего агента, формула которого разработана в научно-исследовательских лабораториях компании MAPEI.

Замешанный на воде **Mapecrete** превращается в текучий раствор, не склонный к расслоению, способный проникать в полости самой сложной формы.

**Mapecrete**, благодаря наличию специального расширяющего агента, обеспечивает полное отсутствие усадки, как на пластической фазе (норма ASTM 827), так и после отверждения (норма UNI 8147) и обладает повышенной прочностью на изгиб и сжатие.

**Mapecrete** обладает следующими свойствами:

- отличная устойчивость к влаге;

- отличное сцепление с железом и бетоном;
- отличное сопротивление механическим нагрузкам, в том числе и динамическим;
- модуль упругости и коэффициент теплового расширения характерны как для высококачественных бетонов (High Quality Concrete);
- **Mapecrete** не содержит металлических наполнителей или алюминиевого порошка.

**Mapecrete** соответствует нормам стандарта EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Основные нормы использования материалов и систем») и минимальным требованиям согласно EN 1504-6 («Анкеровка стальной арматуры»).

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapecrete** для структурного ремонта с помощью заливки в опалубку (для этого следует использовать **Mapecrete Hi-Flow**).
- Не используйте **Mapecrete** для нанесения на вертикальные поверхности пылением или мастерком (для этого следует использовать **Mapecrete Thixotropic**).
- Не добавляйте в **Mapecrete** цемент или другие добавки.
- Не добавляйте в состав воду после того, как раствор начал схватываться.
- Не используйте **Mapecrete** из поврежденных или ранее открытых мешков.

# Mapefill



Ремонт жестких швов  
автодорожного моста  
при помощи Mapefill

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Тип:	СС
Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Максимальный диаметр заполнителей (мм):	2,5
Удельный вес (кг/м³):	1 300
Сухой остаток (%):	100
Содержание ионов хлора - минимальные требования $\leq 0,05\%$ - согласно EN 1015-17 (%):	$\leq 0,05$

### ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и 50% отн. влажности)

Цвет смеси:	серый
Соотношение смешивания:	100 частей <b>Mapefill</b> на 14-15 частей воды (приблизительно 3,50 - 3,75 л на мешок 25 кг)
Величина скольжения раствора согласно EN 13395-2 (см):	> 45
Плотность смеси (кг/м³):	2 250
pH замеса:	> 12,5
Допустимая температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	приблизительно. 1 час

### КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (14.5% воды)

Эксплуатационные характеристики	Метод испытаний	Требования согласно EN 1504-6	Характеристики материала
Прочность на сжатие (МПа):	EN 12190	> 80% от величины, заявленной производителем	30 (через 1 день) 55 (через 7 дней) 70 (через 28 дней)
Прочность на изгиб (МПа):	EN 196/1	не требуется	5 (через 1 день) 8 (через 7 дней) 9 (через 28 дней)
Модуль упругости при сжатии (ГПа):	EN 13412	не требуется	27 (через 28 дней)
Прочность сцепления на бетоне (МС 0.40 тип основания - водоцементное соотношение = 0.40) согласно EN 1766 (МПа):	EN 1542	не требуется	$\geq 2$ (через 28 дней)
Непроницаемость воды - глубина проникновения (мм):	EN 12390/8	не требуется	< 5
Расширение во время пластичной фазы (%):	ASTM 827	не требуется	$\geq 0,3$
График сопротивления стальных прутьев - движение под нагрузкой 75 кН (мм):	EN 1881	$\leq 0,6$	< 0,6
Соблюдение натяжения стержней анкерки с Mapefill (МПа):	RILEM-CEB-FIP RC6-78	не требуется	> 25
Реакция на огонь:	EN 13501-1	Еврокласс	A1, A1 <sub>fl</sub>

- Не наносите **Mapesil** при температуре ниже +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка основания

- Удалите разрушенный слой бетона до прочного основания.
- Придайте поверхности шероховатость и одновременно удалите пыль, масло, жир, детриты и остатки цементного молока с поверхности.
- Пропитайте до насыщения стенки заполняемой полости водой. Перед заливкой подождите высыхания избыточной воды. Для удаления воды, которая не впиталась используйте, по мере необходимости, сжатый воздух или губку.

### Подготовка строительного раствора

Влейте в бетономешалку 3,50-3,75 л воды. Включите бетономешалку, затем медленно и постепенно добавляйте туда **Mapesil**. Перемешайте в течение 1-2 минут, возвращая в раствор порошок, прилипший к стенкам бетономешалки; вновь перемешайте в течение 2-3 минут до получения текучей однородной смеси. В зависимости от объема замеса можно использовать мешалку для строительного раствора или дрель с установленной на ней мешалкой, избегая чрезмерного захвата воздуха при перемешивании. Перемешивать вручную не рекомендуется.

### Нанесение

Заливать **Mapesil** следует только с одной стороны непрерывным потоком, следя за тем, чтобы происходило вытеснение воздуха через специальное отверстие, которое должно быть не менее чем в два раза больше диаметра самого анкерного стержня. Использование **Mapesil** рекомендуется для соединения сборно-блочных бетонных конструкций и для заполнения жестких швов при толщине до 60 мм. Строительный раствор не нуждается в механической утрамбовке; для заполнения особо трудных пространств следует пользоваться деревянными планками и железными штыками.

### Добавление гравия

Для заполнения полостей, размеры которых превышают рекомендуемые, можно добавлять **Gravel 6-10**, в пропорции по массе 30% от веса **Mapesil**. Ввиду изменения некоторых характеристик, а также удобоукладываемости и прочности, рекомендуется произвести предварительные испытания на строительной площадке или обратиться в Технический отдел компании MAPEI.

### ИНСТРУКЦИИ ПРИ НАНЕСЕНИИ

- Никаких особых правил можно не соблюдать при работе при температуре порядка +20°C.
- В жаркий сезон не рекомендуется подвергать материал солнечным лучам, а раствор нужно замешивать на холодной воде.
- При работе при низких температурах рекомендуется замешивать раствор на

воде, температура которой +20°C.

- После заливки следует обеспечить тщательное выдерживание раствора, **Mapesil**; поверхность не должна оставаться на открытом воздухе и должна быть защищена от быстрого испарения воды, что может привести к образованию поверхностных трещин в связи с пластической усадкой, особенно в жарком и/или в ветреном климате.
- Если поверхность находится на открытом воздухе, после схватывания следует распылять воду на поверхность в течение первых 24 часов затвердевания или нанести соответствующий состав, препятствующий испарению.

### Очистка

Свежий раствор можно удалить с инструментов водой. После затвердевания очистка становится очень затруднительной, и может проводиться только механическим способом.

### РАСХОД

1,95 кг/дм<sup>3</sup> объема заполняемой полости.

### УПАКОВКА

25 кг мешки.

### ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Mapesil** составляет 12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке. Продукт доступен в специальных 25 кг вакуумных полиэтиленовых мешках, которые могут храниться на улице на протяжении всего строительства. Дождь не влияет на его характеристики.

### ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

**Mapesil** содержит цемент, который при контакте с потом или другими жидкостями на теле человека вызывает раздражающую щелочную реакцию и аллергические реакции у предрасположенных к этому людей. Может привести к повреждению глаз. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с химическими продуктами. Если материал попал на кожу или в глаза, их необходимо немедленно промыть большим количеством чистой воды и обратиться к врачу.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в настоящем 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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ,*



Анкеровка конструкционной стали при помощи **Mapesil**



Тестирование потока согласно UNI 13395-2



Определение контрастного расширения согласно UNI 8147

# Mapefill

принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)

**Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



Любое использование текста, фотографий и изображений запрещено и преследуется законом

305-02-2016 (UA)



СТРОЯ БУДУЩЕЕ