

# Mapefill

**Высокотекучий  
безусадочный  
строительный раствор  
для анкеровки**



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прецизионное анкерное крепление оборудования и металлических конструкций.

### Некоторые типичные случаи применения

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapefill** представляет собой заранее приготовленную порошковую смесь, состоящую из высокопрочных сортов цемента, подобранных наполнителей и специальных добавок и, в частности, расширяющей присадки согласно формуле, разработанной в научно-исследовательских лабораториях компании MAPEI. Замешанный на воде **Mapefill** превращается в текучий строительный раствор, не склонный к расслоению, способный проникать в полости самой сложной формы.

**Mapefill**, благодаря наличию специального расширяющего агента, обеспечивающего полное отсутствие усадки, как на пластической фазе (норма UNI 8996), так и после отверждения (норма UNI 8147) и обладает повышенной прочностью на изгиб и сжатие через самое короткое время.

**Mapefill** 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, подобные тем, что встречаются в бетонах высокого качества;
- **Mapefill** не содержит металлических агрегатов или алюминиевого порошка.

## ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не использовать **Mapefill** для структурного ремонта с помощью заливки в опалубку (для этого следует использовать **MapegROUT Hi-Flow**).
- не использовать **Mapefill** для нанесения на вертикальные поверхности пылением или мастерком (для этого следует использовать **MapegROUT Tixotropic**).
- Не добавлять в **Mapefill** цемент или другие добавки.
- Не добавлять в состав воду после того, как паста начинает затвердевать.
- Не использовать **Mapefill** из поврежденных или ранее открытых мешков.
- Не наносить **Mapefill** при температуре ниже +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

### Подготовка основания

- Удалить разрушенный слой бетона до прочной основы.
- Придать поверхности шероховатость и одновременно удалить пыль, масло, жир, детриты и остатки цементного молочка с поверхности.
- Напитать до насыщения водой стенки заполняемой полости. Перед заливкой подождать высыхания избыточной воды. Для удаления не

# Mapefill



Ремонт шва на автодорожном мосту с использованием раствора Mapefill

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (Типовые значения)

### Характеристики продукта

Консистенция:	порошок
Цвет:	серый
Макимальный диаметр заполнителей (мм):	2,5
Объемный вес (кг/дм <sup>3</sup> ):	1300
Сухой остаток (%):	100
Хранение:	12 месяцев в сухом месте в оригинальной упаковке
Классификация риска относительно директиве ЕС 99/45:	Оказывает раздражающее действие. Перед употреблением прочитать параграф "Инструкция по технике безопасности" и сведения, приведенные на упаковке и паспорте безопасности материала
Таможенный код:	3824 50 90

### ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЕНИЯ

Цвет замеса:	серый
Соотношение смешивания:	100 частей Mapefill на 14-16,4 частей воды
Консистенция:	текучая
Плотность смеси (кг/дм <sup>3</sup> ):	2250
pH замеса:	> 12-13
Допустимая температура применения:	от +5°C до +35°C
Срок годности замеса:	около 1 часа

### Окончательные характеристики

Прочность на сжатие (согласно Евронорме EN 196/1 - вода замеса 15%) (Н/мм <sup>2</sup> ):	– после 1 дня:	32
	– после 7 дней:	55
	– после 28 дней:	70
Прочность на изгиб (Н/мм <sup>2</sup> ):	– после 1 дня:	5,0
	– после 7 дней:	8,0
	– после 28 дней:	9,0
Отделение воды (согласно Евронорме EN 8998/89) (выпотевание):	отсутствует	
Свободное расширение на пластической фазе (согласно Евронорме UNI 8996/89) (%):	≥ 0,3	
Модуль упругости по секущей через 28 дней (согласно норме UNI 6556) (Н/мм <sup>2</sup> ):	– после 28 дней: > 25000	

## ТЕКУЧЕСТЬ РАСТВОРА МАРЕФИЛЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ВОДЫ В ЗАМЕСЕ

Консистенция	Распль (%) UNI 7044	Безнапорное движение (см) UNI 8997	Количество воды на мешок 25 кг (л)
Пластическая	≥ 90		3,5-3,7
Текучая	≥ 160		3,7-3,9
Сверх текучая		≥ 55	3,9-4,1

впитавшейся воды пользоваться, по мере необходимости, сжатым воздухом или губкой.

### Подготовка строительного раствора

Влить в бетономешалку количество воды, необходимое для достижения требуемой консистенции (см. соответствующую таблицу). Пустить бетономешалку в действие, затем медленно и постепенно добавить туда **Mapesfill**.

Перемешать в течение 1-2 минут, возвращая в раствор порошок, прилипший к стенкам бетономешалки; вновь перемешать в течение 2-3 минут до получения текущей смеси без комков. В зависимости от приготавливаемых количеств можно использовать также мешалку для строительного раствора или же дрель с установленной на ней мешалкой, избегая, в любом случае чрезмерного, захвата воздуха при перемешивании.

### Нанесение смеси

Приготавливать замес вручную не рекомендуется.

Заливать **Mapesfill** следует только с одной стороны непрерывным потоком, следя за тем, чтобы происходило вытеснение воздуха через специальное отверстие размером, которое должно быть не менее, чем в два раза больше диаметра самого анкерного стержня.

Использование **Mapesfill** для соединения сборно-блочных бетонных конструкций и для заполнения жестких швов рекомендуется при толщине до 60 мм. Строительный раствор не нуждается в механической утрямке; для заполнения особо трудных пространств следует пользоваться деревянными планками и железными прутками.

### Добавка гальки

Для заполнения полостей, размеры которых превышают рекомендуемые, можно добавлять гальку, диаметр которой не должен превосходить 8-10 мм, в весовой пропорции 30% от веса **Mapesfill**. Ввиду изменения некоторых характеристик и, в частности, удобоукладываемости и прочности, рекомендуется произвести предварительные испытания на строительной площадке или обратиться в сервисный отдел компании MAPESI.

### Особые правила, которые следует соблюдать при нанесении

- Никаких особых правил можно не соблюдать при работе при температуре порядка +20°C.
- В жаркий сезон не рекомендуется подвергать материал солнечным лучам и замешивать раствор на холодной воде.
- При работе при низких температурах рекомендуется замешивать раствор на воде с температурой около +20°C.
- После заливки следует обеспечить тщательное выдерживание раствора **Mapesfill**; поверхность не должна оставаться на открытом воздухе и должна быть защищена от быстрого

испарения воды, что может привести в особенности в жарком и/или в ветреном климате, к образованию поверхностных трещин в связи с пластической усадкой.

- Если поверхность находится на открытом воздухе, следует напылять воду на поверхность в течение первых 24 часов затвердевания или нанести соответствующий состав, препятствующий испарению.

### Очистка

Еще не затвердевший раствор можно смыть с инструмента водой. После затвердевания чистка затруднена и возможна лишь механическим соскабливанием.

### РАСХОД

1,98 кг/дм<sup>3</sup> объема заполняемой полости.

### РАСФАСОВКА

Мешки по 25 кг.

### ХРАНЕНИЕ

Хранить в крытом и сухом месте в нетронутых фирменных упаковках.

Производится в соответствии с указаниями Директивы 2003/53/ЕС.

### ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРЕГОТОВЛЕНИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Данный материал содержит цемент, который в контакте с потом и другой телесной влагой приводит к раздражающей щелочной реакции и аллергическим у предрасположенных к этому людей.

Следует пользоваться защитными перчатками и очками. Более подробные сведения приведены в паспорте по технике безопасности.

### МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Содержащиеся в данном 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 на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.*

**Список знауимых объектов использования данного материала доступен по требованию**



Анкерное крепление с помощью раствора **Mapesfill**



Испытание расширения в канавке согласно норме UNI 8997/89



Определение расширения в стесненных условиях согласно норме UNI 8147/80



# Mapefill



Определение свободного расширения в пластической фазе согласно норме UNI 8996/89



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

## СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА ГРУППЫ МАПЕИ (КАЧЕСТВО, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И БЕЗОПАСНОСТЬ)



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI FRANCE

RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com

Любое воспроизведение или перепечатка части или целых текстов, фотографий или иллюстраций, опубликованных здесь, не разрешается и преследуется в соответствии с действующим законодательством.

305-10-2005

(RUS) A.G. BETA