

MAPEFILL®

ВЫСОКОТЕКУЧИЙ БЕЗУСАДОЧНЫЙ ЦЕМЕНТНЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР ДЛЯ АНКЕРОВКИ

ГДЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ

- Для анкеровки оборудования и металлоконструкций.

ТИПИЧНЫЕ СЛУЧАИ ПРИМЕНЕНИЯ

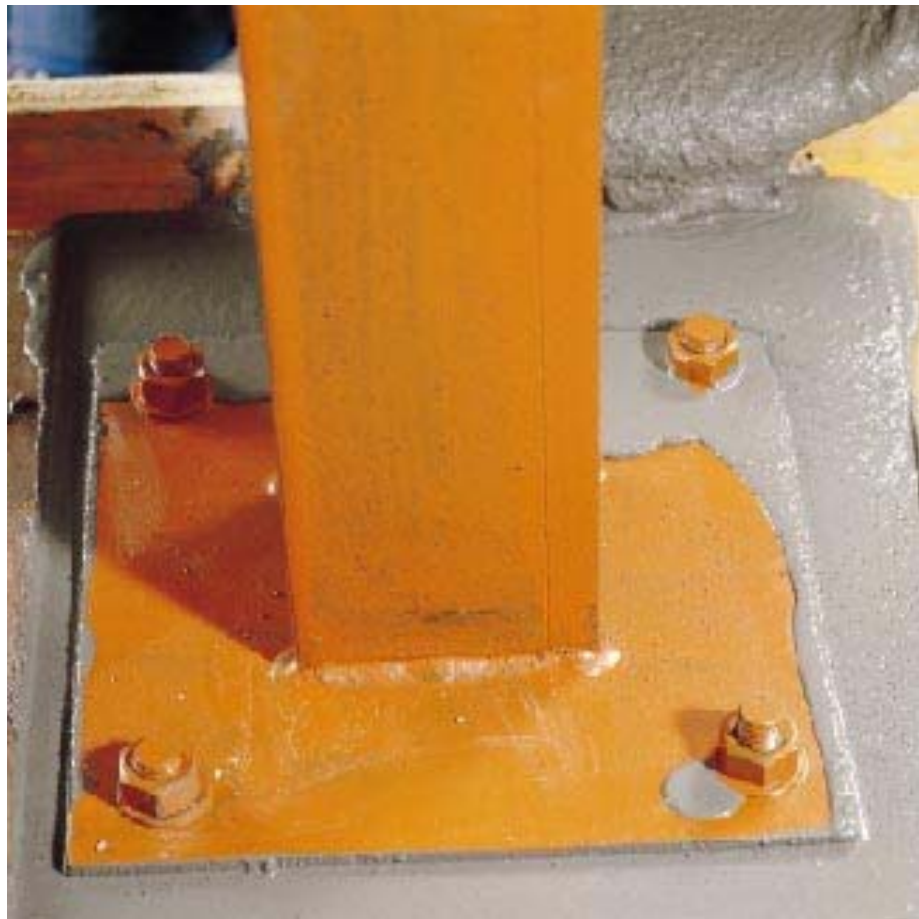
- Анкеровка металлического деревообрабатывающего оборудования.
- Заливка жестких швов между бетонными элементами и в сборном железобетоне.
- Закрепление конструкций.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

MAPEFILL - предварительно смешанный готовый порошок, состоящий из высокомарочного цемента, фракционного наполнителя и специальных добавок с расширяющим агентом, приготовленных в научно-исследовательской лаборатории Mapei. Смешанный с водой **MAPEFILL** преобразуется в высокотекучий раствор, легко заполняющий пространства со сложной конфигурацией. Из-за содержания расширяющего агента **MAPEFILL** характеризуется полным отсутствием пластической усадки (норма UNI 8996) и очень быстро набирает конечную прочность на изгиб и сжатие (норма UNI 8147).



замешивание **MAPEFILL**



MAPEFILL - обладает следующими качествами:

- превосходная устойчивость к влаге.
- превосходная адгезия к металлу и бетону.
- превосходная устойчивость к динамическим механическим нагрузкам.
- модуль упругости и коэффициент теплового расширения подобны характеристикам бетона.
- **MAPEFILL** не содержит металлических наполнителей и алюминиевого порошка.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **MAPEFILL** для структурного ремонта (используйте **MAPEGROUT HI-FLOW**).

- Не используйте для нанесения **MAPEFILL** пульверизатор или кельму (используйте для этих инструментов **MAPEGROUT TIXOTROPIC**).
- 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 °C.

ПРИМЕНЕНИЕ СОСТАВА

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 **MAREFILL** 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 **MAREFILL**. Через 1-2 минуты остановите бетоносмеситель, соскребите с его стенок перемешанный порошок **MAREFILL** и снова включите смеситель примерно на 2-3 минуты до получения однородной смеси.



восстановление жестких швов

ТЕКУЧЕСТЬ МАРЕФИЛЛ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ВОДЫ

| Консистенция | Текучность (%) UNI 7044 | Текучность в желобе (см) UNI 8997 | Литров воды на мешок 25 кг |
|--------------|----------------------------|---|-------------------------------|
| пластичная | ≥ 90 | | 3.5-3.7 |
| жидкая | ≥ 160 | | 3.7-3.9 |
| очень жидкая | | ≥ 55 | 3.9-4.1 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЙСТВА ПРОДУКТА

| | |
|--------------------------------------|---|
| Код ТН ВЭД | 3824 50 90 |
| Консистенция | порошок |
| Цвет | серый |
| Макс. диаметр наполнителя | 2,5 мм |
| Удельный вес | 1,3 кг/ л |
| 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. |
| Воспламеняемость | нет |

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ

| | |
|------------------------|--|
| Цвет смеси | серый |
| Соотношение смеси | на 100 частей MAREFILL 14-16,4 части воды |
| Консистенция смеси | жидкая |
| Удельный вес смеси | 2,25 кг/ куб.м. |
| pH смеси | $> 12-13$ |
| Температура применения | от $+ 5^{\circ}\text{C}$ до $+ 35^{\circ}\text{C}$ |
| Жизнеспособность смеси | Примерно 60 минут |

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Механические характеристики | Испытания на гибкость и сжатие проводились по EN 196/1. Смесь приготовлена с 15 % воды. |
| Прочность на сжатие - 1 день - 7 дней - 28 дней | 32,0 МПа 55,0 МПа 70,0 МПа |
| Прочность на изгиб - 1 день - 7 дней - 28 дней | 5,0 МПа 8,0 МПа 9,0 МПа |
| Водоотделение по UNI 8998/89 | отсутствует |
| Свободное расширение в стадии пластической усадки по UNI 8996/89 | $\geq 0.3 \%$ |
| Модуль упругости на сжатие (по UNI 6556) - после 28 дней | 25.000 МПа |

В зависимости от замешиваемого количества состава используйте бетономеситель или механическую низкооборотную мешалку (во избежание образования пузырьков воздуха в смеси). Смешивание вручную не рекомендуется.

Применение раствора

Вливайте **MAPEFILL** непрерывно только с одной стороны, чтобы не создать воздушной пробки, заполняемой полости, которая должна быть вдвое больше диаметра закрепляемой арматуры.

При использовании **MAPEFILL** для заполнения швов между элементами сборного железобетона ил заполнения жестких швов, рекомендуемая толщина слоя - 6 см.

Нет необходимости утрамбовывать залитый **MAPEFILL**.

Для заливки сложных участков используйте деревянную опалубку или стальные стержни.



закрепление деревообрабатывающего оборудования

Добавление мелкого гравия

При заполнении пустот больше указанных размеров допускается добавление мелкого гравия с максимальным диаметром 8-10 мм в количестве до 30 % по весу **MAPEFILL**.

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИНИМАЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ С **MAPEFILL**

- 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.

- после того как **MAPEFILL** начал отверждаться защитите поверхность от слишком быстрого испарения воды, которое может вызвать растрескивание из-за пластической усадки, особенно в жаркую или ветренную погоду.

- Поверхность **MAPEFILL** на открытом воздухе увлажняйте водой в течение первых 24 часов или примените средство, препятствующее испарению.

ОЧИСТКА

Свежий раствор удаляется с инструментов водой. После схватывания очистка затруднительна и возможна только механическим способом.

РАСХОД

1,95 кг/ на литр заполняемой полости.

УПАКОВКА

MAPEFILL поставляется в мешках по 25 кг.

ХРАНЕНИЕ

Храните **MAPEFILL** в оригинальной нераскрытой упаковке в сухом месте.



проведение испытаний на текучесть по UNI 8997/89



определение расширения по UNI 8147/80



определение свободного расширения в стадии пластической усадки по UNI 8996/89

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Н.В. Хотя технические детали и рекомендации, содержащиеся в этом сообщении соответствуют лучшему из нашего знания и опыта, вся вышеперечисленная информация должна приниматься как показательная и подтвержденная долгосрочным практическим применением, по этой причине, любой, кто намеревается использовать изделие, должен убедиться заранее, что, этот продукт подходит для предполагаемого применения. В любом случае, пользователь один полностью ответствен за любые последствия, происходящие от использования изделия.

ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

