

Mapefer

Антикоррозийный цементный раствор для защиты арматурных стержней



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Антикоррозийная защита арматурных стержней железобетона.
- Элемент сцепления для слоев строительного раствора, применяемых в ремонтных целях или для нанесения нового бетона поверх существующего слоя.

Некоторые типичные случаи применения

Предотвращение коррозии за счет восстановления щелочности арматуры при реставрации бетона с помощью безусадочных строительных растворов **Mapegrout** или обычных цементных растворов, улучшенных синтетическими латексными смолами, с возможностью применения как выше, так и ниже нулевой отметки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapefer представляет собой двухкомпонентный состав в водной дисперсии, включающая в себя цементные вяжущие вещества и ингибиторы коррозии. Этот состав наносится на арматурные стержни для предотвращения коррозии и разработан в научно-исследовательских лабораториях компании MAPEI.

Mapefer поставляется готовым к потреблению в виде двух смешиваемых компонентов, имеющих в правильной пропорции: компонент А (порошок) и компонент В (жидкость). Эти компоненты должны смешиваться без добавки воды или других ингредиентов.

Антикоррозийное действие **Mapefer** проявляется благодаря следующим его свойствам:

- непроницаемости этого состава для воды и агрессивных газов, присутствующих в атмосфере (угольный ангидрид, серный ангидрид, окислы азота);
- наличию ингибиторов коррозии, которые защищают металлические поверхности от окисления;
- повышенной щелочности;
- отличному сцеплению с металлом.

ВАЖНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не разбавлять **Mapefer** водой в ходе его приготовления или после начала схватывания.
- Не добавлять в **Mapefer** цемент или инертные заполнители.
- Не оставлять стержни после пескоструйной обработки в течение долгого времени без защиты. **Mapefer** должен наноситься непосредственно после пескоструйной обработки.
- Не наносить **Mapefer** при температурах менее +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ

Подготовка стержней

Для того, чтобы **Mapefer** мог эффективно оказывать антикоррозийное действие, необходимо убедиться в том, что обрабатываемые стержни свободны от остатков разложившегося и карбонизированного бетона, от посторонних загрязнителей, масел, смазки и ржавчины.

Mapefer



Удаление
полуразрушенного
бетона



Чистка стержней
пескоструйным
методом



Приготовление смеси
Mapefer

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (Типовые значения)

Материал изготовлен с соответствии со стандартами:

– DIN 55 928 часть 4 Sa 2 /12

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛ

Таможенный код: 3824 50 90

КОМПОНЕНТ А

Консистенция:	порошок
Цвет:	белый
Насыпная плотность (кг/м³):	1000
Сухой остаток (%):	100
Срок хранения:	12 месяцев в фирменной упаковке в сухом месте
Класс опасности согласно Евродирективе 1999/45 СЕ:	оказывает раздражающее действие. Перед использованием прочесть параграф "Инструкция по технике безопасности при применении и использовании", информацию на упаковке и паспорте безопасности

КОМПОНЕНТ В

Консистенция:	текучая жидкость
Цвет:	синий
Плотность смеси (кг/дм³):	1,02
pH:	7,2
Сухой остаток (%):	30
Срок хранения:	1 год в фирменной упаковке
Класс опасности согласно Евродирективе 1999/45 СЕ:	никакой. Перед использованием прочесть параграф "Инструкция по технике безопасности при применении и использовании", информацию на упаковке и паспорте безопасности.

ПАРАМЕТРЫ ПРИМЕНЕНИЯ (при тем-ре +23°C и отн. вл. 50%)

Цвет:	синий
Соотношение компонентов:	компонент А : компонент В = 3 : 1
Консистенция замеса:	пластическая - удобная для нанесения кисточкой
Вязкость по Брукфильду Хелипат (мПа·с):	20000 (ось 6 - оборотов 10)
Плотность смеси (кг/м³):	1900
pH замеса:	> 12,6
Температура применения:	от +5°C до 35°C
Срок сохранения замеса:	60 минут
Срок поверхностного высыхания:	90-120 минут
Время ожидания до нанесения ремонтного строительного раствора:	4-5 часов

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сцепление с бетоном (Н/мм²):	> 2,5
Со сталью, прошедшей пескоструйную обработку (Н/мм²):	> 2,5

Рекомендуется осуществлять пескоструйную обработку до тех пор, пока не будет достигнуто состояние белого металла; если по организационным причинам это окажется невозможным, следует интенсивно прочистить поверхность металла щеткой с предельной тщательностью и как можно более глубоко.

Дополнительные и заменяющие стержни должны быть подготовлены таким же образом.

Подготовка состава

Влить компонент В (жидкость) в чистую емкость и затем засыпать туда, помешивая, компонент А (порошок), после чего перемешать в течение нескольких минут до достижения полной гомогенности.

Получаемый состав для нанесения кисточкой должен быть нанесен в течение 60 минут после его приготовления.

Нанесение смеси

Нанести **Mapefer** кисточкой в два слоя. Второй слой должен наноситься не ранее 90-120 минут с момента нанесения первого слоя и в любом случае не позднее 24 часов.

Рекомендуется равномерно покрыть равномерно всю поверхность стержней – это не составляет труда, ибо **Mapefer** легко наносится кистью.

Общая толщина обоих слоев должна составлять 1,5-2 мм.

Во время этой операции неизбежно некоторые количества состава попадают в бетон рядом со стержнями, что не оказывает на него никакого отрицательного влияния, ибо **Mapefer** в любом случае улучшает сцепление любых строительных растворов.

Нанесение последующего ремонтного строительного раствора (такого, как, например, **Mapegrout**) может осуществляться через 4 или 5 часов после нанесения состава **Mapefer** в зависимости от температуры окружающей среды.

Нормы, соблюдаемые при нанесении

Состав должен наноситься при температуре окружающей среды от +5°C до +35°C. Однако, в теплое время года рекомендуется не подвергать материал непосредственно действию прямого солнца, ибо это может снизить время обрабатываемости.

Очистка

Mapefer смывается с кисточек и других инструментов водой.

Удаление затвердевшего **Mapefer** осуществляется лишь механическим соскабливанием.

РАСХОД

Приблизительно 150 г на погонный метр для стержня диаметром 10 мм при средней толщине слоя нанесения 1,5 мм.

РАСФАСОВКА

Материал поставляется в 2-х килограммовых емкостях (А+В).

ХРАНЕНИЕ

Хранить **Mapefer** следует в сухом помещении при температуре не менее +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ И ПРИМЕНЕНИЮ

Компонент А **Mapefer** цемент, который при контакте с потом или другой телесной влагой может приводить к раздражающей щелочной реакции. Избегайте контакта с кожей и попадания в глаза. Всегда одевайте защитные перчатки и очки, особенно когда замешиваете два компонента и при применении.

Для получения более подробной информации обратитесь к паспорту 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 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 этого материала.

Список значимых объектов, где использовался данный материал, предоставляется по требованию



Нанесение смеси **Mapefer**

Mapefer



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

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

301-5-2006

(RUS) A.G. BETA