MAPEI

СООТВЕТСТВУЕТ ЕВРОПЕЙСКОЙ НОРМЕ
EN 1504-7
MAPEI
ЗАЩИТА АРМАТУРЫ ОТ КОРРОЗИИ

Mapefer 1K



Однокомпонентный антикоррозионный цементный раствор для защиты арматурных стержней

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
- Антикоррозийная защита арматурных стержней в бетоне.
- Увеличение адгезии для строительных растворов.

Некоторые примеры применения
Щелочная защита для арматурных стержней при ремонте бетона ремонтными составами с компенсированной усадкой из линейки **Mapegrout** или стандартными цементными растворами, модифицированными синтетическим латексом. Также может использоваться для подземных бетонных конструкций.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Mapefer 1K представляет собой однокомпонентный раствор основанный на порошковых полимерах, цементных вяжущих и ингибиторов коррозии, произведённый в соответствии с формулам, разработанными в исследовательских лабораториях компании MAPEI, для нанесения на арматурные стержни и предотвращения образования ржавчины.
При смешивании с водой **Mapefer 1K** становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором.
После твердения **Mapefer 1K** приобретает устойчивость к воздействию соляных туманов в соответствии с EN 15183, агрессивных атмосферных газов и водонепроницаемость.
Антикоррозийное действие **Mapefer 1K** обеспечивается следующими основными факторами:
- высокой щёлочностью;
- отличной адгезией к металлу;
- наличие ингибиторов коррозии в составе.

Mapefer 1K удовлетворяет требованиям определенным в EN 1504-9 (*«Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. – Определения, требования и оценка соответствия. – Основные принципы использования продуктов и систем»*) и минимальным требованиям стандарта EN 1504-7 (*«Защита от коррозии арматуры»*).

РЕКОМЕНДАЦИИ
- Не разбавляйте **Mapefer 1K** водой, если состав уже начал схватываться.
- Не добавляйте цемент или другие заполнители в **Mapefer 1K** .
- Наносите **Mapefer 1K** сразу после пескоструйной очистки (не оставляйте очищенную арматуру надолго без защиты).
- Не наносите **Mapefer 1K** при температурах ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
Подготовка стержней
Для обеспечения эффективной защиты материалом **Mapefer 1K** необходимо, предварительно произвести очистку арматуры от ржавчины.
Для очистки металлических стержней до зеркального блеска рекомендуем применить пескоструйную очистку.
Если указанная очистка невозможна, необходимо осторожно и тщательно очистить поверхность при помощи жёсткой щётки для удаления всех следов ржавчины.
Дополнительная арматура может быть зачищена аналогичным способом.

Mapefer 1K



Удаление поврежденного бетона



Очистка стальной арматуры



Нанесение Mapefer 1K кистью на арматуру балкона

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	
Консистенция:	порошок
Максимальный размер заполнителя (мм):	0,5
Содержание твёрдых сухих веществ (EN 480-8) (%):	100
ПАРАМЕТРЫ НАНЕСЕНИЯ (при +23°C и отн. вл. 50%)	
Цвет смеси:	синий
Соотношение компонентов:	100 частей **Mapefer 1K** с 20-22 частями воды (1,0-1,1 л воды на мешок 5 кг)
Консистенция смеси:	тиксотропная паста
Плотность раствора (кг/м³):	1800
pH смеси:	>12,5
Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Жизнеспособность смеси:	примерно 1 час
Время выдержки перед нанесением второго слоя:	примерно 2 часа
Время выдержки перед нанесением строительного раствора:	6-24 часов
Минимальная толщина Mapefer 1K (мм):	2 мм

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Эксплуатационные характеристики	**Метод теста**	**Минимальные требования в соответствии с EN 1504-7**	**Характеристики продукта**
Адгезионная прочность к бетону (MC 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542	не требуется	≥ 2,0
Стойкость к скольжению арматуры: **- нагрузка, приводящая к сдвигу в 0,1 мм**	EN 15184	нагрузка равная не менее 80% нагрузки на арматуру без защиты	тест пройден
Стойкость к коррозии: **- 10 циклов конденсации в воде;** **- 10 циклов в диоксиде серы в соответствии с EN ISO 6988;** **- 5 дней в солевом тумане в соответствии с EN 60068-2-11**	EN 15183	После серии циклов защищенные стержни должны быть свободны от коррозии. Проникновение ржавчины на не защищенных концах стальных стержней должно быть <1 мм	тест пройден

Приготовление раствора
Влейте 1,0-1,1 литра чистой воды в чистую емкость и, постоянно помешивая, добавьте 5 кг **Mapefer 1K**.
Перемешайте состав до образования раствора однородной консистенции без комков. После приготовления раствора **Mapefer 1K** нанесение необходимо производить в течение 1 часа.

Нанесение
Нанесите два слоя **Mapefer 1K** при помощи кисти. Второй слой следует наносить примерно через 2 часа после нанесения первого слоя и желательно в течение 24 часов.
Рекомендуем полностью покрывать поверхность прутьев равномерным слоем. Толщина двух слоев должна составлять примерно 2 мм.
При нанесении **Mapefer 1K** окружающий арматуру бетон также будет окрашиваться. Это не создаст никаких проблем для других растворов, которые будут применяться для реконструкции. Ремонтные работы при помощи продуктов линии **Mapegrout** могут производиться после высыхания **Mapefer 1K** (примерно через 6 часов при температуре +20°C).

Меры предосторожности во время и после нанесения
При температуре от +5°C до +35°C не требуется соблюдение особых мер предосторожности. В жаркую погоду не рекомендуется подвергать материал воздействию прямых солнечных лучей, т.к. это снижает жизнеспособность смеси.

Очистка
Промойте инструменты и кисти водой, до затвердения **Mapefer 1K** . После полного схватывания очистку можно произвести только механическим путём.

РАСХОД
100 г/м для арматурного стержня диаметром 8 мм и 200 г/м для арматурного стержня диаметром 16 мм (при толщине нанесения 2 мм).

УПАКОВКА
Продукт поставляется в картонных коробках, содержащих 4 пакета по 5 кг.

ХРАНЕНИЕ
Храните **Mapefer 1K** в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ
Mapefer 1K является раздражителем, содержит цемент, который при контакте с потом или слизистыми поверхностями вызывает раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей.
Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки, а также соблюдать обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.
В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратится за медицинской помощью.
Более подробная информация содержится в Паспорте безопасности материала

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.

Для получения более подробной информации обратитесь к последней версии Паспорта Безопасности материала.

Надлежащее уведомление
Данные содержащиеся в Технической карте продукта (TDS) могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Для получения последней версии Технической карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт www.mapei.com. Любые изменения данных или требований, содержащихся в Технической карте продукта, аннулируют все связанные с этим гарантии MAPEI.

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com



Арматура на балконе, обработанная Mapefer 1K



Официальный дилер по поставке и технологическому сопровождению
ООО «Центр Строительных Материалов и Технологий»
Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д.20, тел. многокан. 8 (812) 309-42-85
тел. +7 911 111 95 39 www.csm-spb.ru E-mail: csm-spb@yandex.ru

Ваша задача — наше решение:
✓поставка материала ✓составление регламентов
✓выезд на объект ✓шефмонтаж на объекте
✓осмотр ✓обучение и семинары

ЦСМТ