IN COMPLIANCE WITH EUROPEAN STANDARD
EN 1504-7
MAPEI
REINFORCEMENT CORROSION PROTECTION

Mapefer 1K
Мапефер 1K



Антикоррозионная цементная смесь для защиты арматурных стержней и создания адгезионного слоя

ОПИСАНИЕ

Mapefer 1K (Мапефер 1K) представляет собой однокомпонентный раствор, основанный на порошковых полимерах, цементных вяжущих и ингибиторах коррозии, произведённый в соответствии с формулами, разработанными в исследовательских лабораториях компании МАПЕИ, для нанесения на арматурные стержни и предотвращения образования ржавчины.
При смешивании с водой **Mapefer 1K (Мапефер 1K)** становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором.
После твердения **Mapefer 1K (Мапефер 1K)** приобретает водонепроницаемость, устойчивость к воздействию соляных туманов и агрессивных атмосферных газов в соответствии с EN 15183.

Антикоррозийное действие **Mapefer 1K (Мапефер 1K)** обеспечивается следующими основными факторами:
- высокой щёлочностью;
- отличной адгезией к металлу;
- наличием ингибиторов коррозии в составе.

Mapefer 1K (Мапефер 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*»).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Антикоррозионная защита арматурных стержней в бетоне.
- Увеличение адгезии строительных растворов.

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

РЕКОМЕНДАЦИИ

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

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка стержней
Для обеспечения эффективной защиты материалом **Mapefer 1K (Мапефер 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.

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

Нанесение
Нанесите два слоя **Mapefer 1K (Мапефер 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 стержней равномерным слоем. Толщина двух слоев должна составлять примерно 2 мм.
При нанесении **Mapefer 1K (Мапефер 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 (Мапеграут)** могут производиться после высыхания **Mapefer 1K (Мапефер 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 (Мапефер 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 (Мапефер 1K)** в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapefer 1K (Мапефер 1K) является раздражителем, содержит цемент, который при контакте с потом или слизистыми поверхностями вызывает раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей.
В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратится за медицинской помощью. Используйте защитные очки и перчатки. 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 МАПЕИ. Для получения последней верси ческой карты продукта и гарантийной информации, пожалуйста, посетите наш сайт omapei.ru.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, АННУЛИРУЮТ ВСЕ СВЯЗАННЫЕ С ЭТИМ ГАРАНТИИ МАПЕИ.



Удаление поврежденного бетона



Очистка стальной арматуры



Нанесение Mapefer 1K (Мапефер 1K) кистью на арматуру балкона

Mapefer 1K (Мапефер 1K)



Арматура на балконе, обработанная Mapefer 1K (Мапефер 1K)



Mapefer 1K (Мапефер 1K) – смесь сухая, дисперсная, специальная, коррозионно-защитная, ручного нанесения, для наружных и внутренних работ, B50, F25, Fкз25 МАПЕИ, ГОСТ 31357-2007

Технические характеристики **(Таблица 1):**

Наименования показателей	Метод испытаний	Значения показателей	Фактические показатели *
Сухая смесь			
Внешний вид	Визуальный контроль	порошок белого цвета	
Влажность:	ГОСТ 8735	не более 0.5%	
Наибольшая крупность зерен заполнителя	ГОСТ 8735	0.5 мм	
Остаток на сите с сеткой №05мм	ГОСТ 8735	Не более 0.5 %	
Растворная смесь (при 22±2°С и относительной влажности 52±5%)			
Внешний вид:	Визуальный контроль	смесь голубого цвета	
Расход воды:		0.2-0.22кг/кг смеси (1,0-1,1 л воды на мешок 5 кг)	
Средняя плотность:	ГОСТ 5802	1.85-2.05 г/см^3	
Вязкость смеси по вискозиметру Брукфильда		40-70 Па·с	
Сохраняемость первоначальной подвижности (время жизни растворной смеси):		Около 60 мин	
Время выдержки перед нанесением второго слоя:		Около 2 часов	
Время выдержки перед нанесением строительного раствора:		6-24 часа	
Минимальная толщина нанесения		2 мм	
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)	
Температура применения:		от +5°С до +35°С	
Затвердевший раствор			
Предел прочности сцепления с бетонным основанием в возрасте 28 суток	ГОСТ Р 58277	Не менее 2,0 МПа	2,4 МПа
Предел прочности при сжатии в возрасте 28 суток	ГОСТ 310.4	Не менее 50 МПа	54.2 МПа
Стойкость к скольжению арматуры: **- нагрузка, приводящая к сдвигу в 0,1 мм**	EN 15184	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	Тест пройден	

* в соответствии с протоколом Испытательного центра строительных материалов и изделий НИУ МГСУ № ИЦ -001/К .520 -22/ДС12 от 2.02.2024 г.

Вся необходимая справочная информ материалу доступна по запросу, а также на сайте aomapei.ru.

Любое воспроизведение текстов, фотографий и иллюстраций, опубликованных в настоящем документе, запрещено и преследуется по закону

МАПЕИ®
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ
АЛЬБИЯ
+ 7 495 414-14-65
lbia.ru
lbia.ru

MaxGG · zakaz@maxgg.ru · https://maxgg.ru/ · 8 (495) 189-71-27