



**МАPEFER 1К.** Однокомпонентный цементный состав для защиты арматурных стержней от коррозии.

#### **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

- Защищающее от коррозии покрытие для арматурных стержней в бетоне.
- Улучшающий адгезию состав для строительных растворов.

#### **Некоторые примеры применения.**

Щелочная защита арматурных стержней при ремонте бетона ремонтными составами с компенсированной усадкой MAPEGROUT или стандартными цементными растворами, модифицированными синтетическим латексом. Также может использоваться для подземных бетонных конструкций.

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

МАPEFER 1К 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 МАPEFER 1К становится удобоукладываемым и лёгким в нанесении раствором.

После отверждения МАPEFER 1К приобретает устойчивость к воздействию соляных паров в соответствии с DIN 5002, агрессивных атмосферных газов и обладает свойством водонепроницаемости.

Противокоррозионное защитное действие МАPEFER 1К обеспечивается следующими основными факторами:

- высокой щёлочностью;
- отличной адгезией к металлу;
- наличие ингибиторов коррозии в составе.

#### **РЕКОМЕНДАЦИИ**

- Не разбавляйте МАPEFER 1К водой, если состав уже начал схватываться.
- Не добавляйте цемент или другие заполнители в МАPEFER 1К.
- Наносите МАPEFER 1К немедленно после пескоструйной очистки (не оставляйте зачищенные арматурные надолго без защиты).
- Не наносите МАPEFER 1К при температурах ниже +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

### Подготовка стержней.

Для того чтобы МАPEFER 1К эффективно защищал арматуру необходимо, чтобы стержни были полностью очищены от ржавчины.

Пескоструйная обработка рекомендуется для очистки прутьев до белого металла.

Если рекомендуемая очистка арматуры невозможна, необходимо осторожно и тщательно очистить поверхность при помощи жёсткой щётки для удаления всех следов ржавчины. Дополнительная арматура, вводимая в элементы бетона, может быть зачищена аналогичным способом.

### Приготовление раствора.

Влейте 1,1-1,2 литра чистой воды в чистый контейнер и, постоянно помешивая, добавьте 5 кг МАPEFER 1К.

Перемешайте состав до образования раствора однородной консистенции без комков. После замешивания МАPEFER 1К следует нанести в течении 1 часа.

### Нанесение.

Нанесите два слоя МАPEFER 1К при помощи кисти. Второй слой следует наносить через 90-120 минут после нанесения первого слоя желательнее в течение 24 часов.

Необходимо покрывать поверхность прутьев равномерным слоем. Толщина двух слоев должна составлять примерно 2 мм.

Очевидно, что при нанесении окружающий бетон также будет окрашиваться. Это не создаст никаких проблем, т.к. МАPEFER 1К повышает адгезию всех строительных растворов. Ремонтные работы продуктами линии MAPEGROUT могут производиться после высыхания МАPEFER 1К (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 раствора.

### Очистка.

Промойте инструменты и кисти водой, до затвердевания раствора. После полного схватывания очистку можно произвести только механическим путём.

### РАСХОД

250 г/м на арматурный стержень диаметром 8 мм (толщина нанесения 2 мм).

### УПАКОВКА

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

### ХРАНЕНИЕ

Храните МАPEFER 1К в сухом месте при температуре не ниже +5°C.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Раствор содержит цемент, который, при контакте с потом или другой телесной влагой, вызывает раздражающую щелочную и аллергическую реакцию у людей, имеющих предрасположенность к этому. Более подробную информацию вы можете найти в Паспорте безопасности продукта.

### 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.*

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)	
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА	
Количество добавляемой воды (%):	22-24
Консистенция:	Пастообразная
Цвет:	Синий
Плотность (кг/дм <sup>3</sup> ):	1,7-1,9
рН:	12-13
Вязкость по Брукфильду (Па*с) (С-10 об/мин; +23°C):	40-70
Хранение:	12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте
Класс опасности для здоровья в соответствии с ЕС 99/45:	Оказывает раздражающее действие. Перед использованием прочтите параграф «Инструкция по безопасности при приготовлении и применении», информацию на упаковке и паспорте безопасности данного материала.
Таможенный код:	3824 50 90
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ	
Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Жизнеспособность раствора при +23°C и отн.влажности 50%:	>1 ч.
Минимальное время ожидания перед нанесением следующего слоя (при +23°C и отн.влажности 50%):	Примерно 2 ч
Время ожидания перед нанесением строительного раствора (при +23°C и отн.влажности 50%):	6-24 ч
Расход при нанесении на профилированные стержни диаметром 8 мм (г/м):	250
Расход при нанесении на профилированные стержни диаметром 16 мм (г/м):	500
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Адгезия к бетону (МПа):	>2,5
Адгезия к стали очищенной при помощи пескоструйной обработки:	>2,5
Прочность на выдёргивание профилированных стержней диаметром 6 мм, обработанных Marefer 1 К в соответствии с RILEM RC/6:	>90% по сравнению с необработанными стержнями
Устойчивость к соляным парам через 120 ч (DIN 50021):	Отличная (без коррозии)

**Mapefer 1K**

