



Техническое описание Артикул 0583 - 0586

Restauriermörtel ZF

Минеральный бесцементный докомпоновочный раствор для восполнения утрат по камню

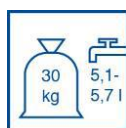
Вяжущее и заполнитель на чистой минеральной основе.

Основа вяжущего: натуральная гидравлическая известь, пуццоланы и гидрат белой извести

Смесь с низким содержанием хроматов согл. RL 2003/53/EG



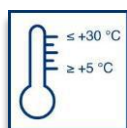
Для наружных
и внутренних
работ



Пропорция
смешивания
«сухая
смесь/вода»



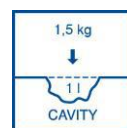
Использовать
спиральную
насадку-миксер



Температура
применения



Нанесение
кельмой/
шпателем



Общий рас-
ход на л
заполняемого
объема



Срок хране-
ния



Защищать от
влаги!

Сфера применения

Реставрация, восполнение утрат и восстановление профиля на минеральных основаниях (природный камень, кирпич, бетон, искусственный камень); предназначен в первую очередь для оснований с низкой исходной прочностью.

Свойства продукта

Remmers Restauriermörtel ZF – бесцементная сухая смесь промышленного изготовления. Физические свойства соответствуют требованиям по максимально низкому внутреннему напряжению и адаптированы под физико-механические свойства природного камня (прочность на сжатие и на отрыв, перенос воды и т.д.). Смесь зернистостью «normal» (зерно ≤ 0,5 мм) максимально соответствует зернистости мелкозернистого песчаника. Продукт доступен также с зернистостью «fein» (≤ 0,2 мм) и «grob» (≤ 2,0 мм). Цвет и зернистость могут быть подобраны в заводских условиях по предоставленному образцу без больших отклонений.

Технические параметры продукта

Кол-во воды для затворения:	для зерна 0,2 мм ок. 5,7 л для зерна 0,5 мм ок. 5,4 л для зерна 2,0 мм ок. 5,1 л
Насыпная плотность:	ок. 1,4 кг/дм ³
Прочность на сжатие:	через 7 дней ок. 2,0 Н/мм ² через 28 дней ок. 3,5 Н/мм ²
Модуль упругости:	ок. 4000 Н/мм ²

Точный подбор оттенка возможен с ограничениями вследствие особых свойств вяжущего. При наличии на образце градиентного оттенка или нескольких цветов обязательно точно отметить желаемый цвет для подбора.

Применение

Обязательным условием для работы с реставрационным раствором серии Remmers Restauriermörtel является основание, обладающее несущей способностью (с выровненным профилем прочности). Участок, предназначенный для обработки, разметить под прямым углом, сделать насечки плоским долотом или отрезным кругом и стесать. Поврежденные и выветренные поверхности зачистить до здорового основания, не

на глубину не менее 2 см. Зоны кромок по возможности не должны выходить в ноль. В ряде случаев перед нанесением раствора может потребоваться повышение прочности основания. Это можно сделать с помощью камнеукрепителей Remmers на основе эфира кремниевой кислоты (серия KSE); камнеукрепительные работы выполнять в соответствии с правилами выполнения работ по укреплению основания. При необходимости для снижения склонности к гигроскопическому набуханию выполнить предварительную обработку материала средством Remmers Antihygro (арт. 0616).

0583-0586-TM-01.15.RW-JE-AM

■ Подготовка к выполнению реставрационных работ

При работе с декоративными элементами и скульптурами, представляющими культурно-историческую ценность, следует максимально избежать зачистки поврежденных участков в целях сохранения оригинала. В таких случаях необходимо выполнить тщательное укрепление основания с применением специальных материалов. Дальнейшие работы по подготовке основания заключаются в удалении отслаивающихся элементов. Для сильно выступающих строительных элементов (карнизов и т.п.) выполнить укрепляющее армирование (напр., с помощью пластиковых звездчатых дюбелей). Анкерование можно выполнить с помощью пластиковых дюбелей или эпоксидной смолы Ероху ВН 100 с повышенной вязкостью (арт. 0905).

■ Нанесение реставрационного раствора

При наличии глубоких утрат для набора толщины выполнить многослойное нанесение продукта Grundiermörtel «weich» (арт. 0638). Обработываемые участки продуть безмасляным сжатым воздухом, хорошо смочить и нанести Restauriermörtel ZF методом шламования (обмазки).

На свежееобмазанную поверхность сразу нанести Restauriermörtel ZF в пластичной консистенции (в зависимости от зернистости ок. 17-19 % воды в расчете на количество сухой смеси) толщиной на 2-5 мм выше уровня лицевой поверхности камня. Обязательно соблюдать структуру швов кладки. Когда реставрационный раствор слегка схватится, затереть его губчатым полутерком, а по достижении достаточной прочности (когда зерно начнет «выскакивать» при доводке циклей) придать отремонтированному участку оригинальную структуру поверхности камня путем камнетесной обработки. Опыт показывает, что реставрационный раствор не следует наносить слишком толстыми слоями (макс. 3 см). После затворения водой дать раствору до-

зреть в течение нескольких минут, затем еще раз перемешать.

Указания

Схватившийся раствор нельзя сделать вновь пригодным для применения путем добавления в него воды или свежей смеси. Не применять при температуре воздуха, основания и материала ниже +5 °C и выше +30 °C. Указанные параметры продукта получены в лабораторных условиях при +20 °C и отн.вл.возд. 65%. Низкие температуры увеличивают, высокие сокращают время жизнеспособности и отверждения.

Может содержать следы пирита или сульфида железа!

Контролировать процесс схватывания, особенно в теплое время года. В течение первых четырех дней дополнительно смачивать поверхность раствора не менее 2 раз в день во избежание преждевременного высыхания. Можно также завесить отремонтированные участки влажной мешковиной.

Известковые растворы склонны к высолам кальцита (карбоната кальция). Можно избежать их появления при правильном уходе за обработанными участками и соблюдении важных условий в процессе и по окончании работ:

- Поверхность раствора нужно соскоблить и обработать до конечного состояния в подходящий момент времени
- Избегать смачивания свеженанесенного раствора с последующей затиркой войлоком!
- Учитывать условия и специфику объекта. Рекомендуется предварительно выполнять пробное нанесение!
- Учитывать погодные условия во время фазы схватывания
- Во время фазы отверждения температура не должна опускаться ниже +5 °C
- Во время отверждения отремонтированные участки необходимо защитить от неконтролируемого попадания влаги (дожди, туман)

Вследствие различных условий и технологий нанесения возможны незначительные отклонения от-тенков. Это не является дефектом продукта.

Последующее ретуширование можно выполнить с помощью водоотталкивающих лазурей Remmers на основе силиконовой смолы, лазурей-обмазок или с сохранением впитывающей способности поверхности методом силикатного мелования (технология System Bohringer).

Продукты из различных партий могут незначительно отличаться по цвету. Для обработки обширной поверхности применять продукты из одной партии, в противном случае смешать продукты из разных партий!

Рабочий инструмент, очистка

Кельма, шпатель, губчатый полутерок, цикля, камнетесный инструмент, аппарат высокого давления, компрессы.

Рабочее оборудование и инструмент очищать в свежем состоянии водой.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Мешок бумажный 30 кг

Версии продукта:

арт. 0583, твердость weich (мягкая), зернистость fein (макс. ≤ 0,2 мм)

арт. 0584, твердость weich (мягкая), зернистость mittel (макс. ≤ 0,5 мм)

арт. 0585, твердость weich (мягкая), зернистость grob (макс. ≤ 2,0 мм)

арт. 0586 спец.версии (с учетом специфики объекта)

Расход сухой смеси:

ок. 1,5 кг на л заполняемого объема

Условия хранения:

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом месте. Срок хранения не менее 12 месяцев.

**Безопасность, экология,
утилизация**

Более подробная информация по безопасности при транспортировке, хранении и обращении, а также данные по утилизации и экологии содержатся в актуальной версии паспорта безопасности.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения.

Так как применение и обработка данного продукта производятся вне спектра нашего влияния, содержание настоящего технического описания не является гарантией производителя. Данные, выходящие за рамки описания, требуют письменного подтверждения со стороны завода-производителя.

При любых обстоятельствах сохраняют силу положения Общих условий заключения торговых сделок Remmers. С публикацией новой версии технического описания предыдущие версии теряют свою силу.

0583-0586-TM-01.15.RW-JE-AM

