

Техническое описание
Артикул: 0594-0596

Restauriermörtel SK

Готовый к применению сухой раствор промышленного приготовления
Связующее средство и добавки на чисто минеральной основе
Продукт Remmers Restauriermörtel SK, артикул. № 0594;
Прочность „w“ < 8 Н/мм²
Артикул. № 0596: прочность „п“ < 13 Н/мм²

Сфера применения

Продукт Remmers Restauriermörtel SK превосходно подходит для репрофилирования выветрившегося песчаника, кирпича и бетона, с полным соответствием оригинальной конструкции. Продукт Remmers Restauriermörtel SK особенно предназначен для докомпоновки небольших участков. Различные цветные варианты песчаника и кирпича, встречающиеся в зданиях, можно при наличии образца, изготовить промышленным способом без видимых отличий в цвете. Также применяется для заполнения швов.

Свойства продукта

Продукт Remmers Restauriermörtel SK представляет собой готовый к применению сухой раствор промышленного приготовления, на основе минерального сырья (связующее и добавки) и с возможностью «выведения на ноль» при нанесении. Физические свойства соответствуют критерию минимального уровня внутреннего напряжения и физико-механическим характеристикам, оптимизированным для основания из натурального камня (прочность к сжатию, изгибу, перенос воды и т.д.). Продукт Remmers Restauriermörtel SK является компонентом реставрационной системы «Реммерс»

(с двумя уровнями прочности „w“ (мягкий) и „п“ (нормальный)) и, таким образом, соответствует требованиям, изложенным в руководстве по консервации камня проф. Снетлаге. Зерно в добавках практически полностью соответствует фракции мелкозернистого песчаника. Возможны изменения в отношении мелко- и крупнозернистости, обусловленные спецификой основания. Размер мелкого зерна < 0,2 мм, среднего < 0,5 мм, крупного < 2 мм.



Применение продукта

Общим условием для работы с продуктом Remmers Restauriermörtel SK является наличие основания обладающего несущей способностью (с выровненным профилем жесткости). Это можно обеспечить каменотёсной обработкой или укрепляющей консервацией, при необходимости в сочетании с обработкой продуктом Remmers Antihygro (ингибитора разбухания).

Реставрационная каменотёсная подготовка:

На поверхностях, имеющих культурно-историческую ценность, где каменотёсная обработка оснований приведет к потере исторической уникальной поверхности или рисунка, для подготовки основания, применяются работы по укреплению натурального камня с применением системы «Реммерс» на основе эфира кремниевой кислоты. Точная методика определяется в зависимости от параметров объекта. Только для сильно выдающихся конструктивных элементов (карнизы и т.д.) требуется поддерживающее армирование в форме пластмассовых звездчатых дюбелей или высококачественной стальной проволоки.

Нанесение реставрационного раствора: до выполнения работ по нанесению Remmers Restauriermörtel SK, целесообразно провести формирование основы продуктом Remmers Grundiermörtel в один или несколько слоёв, особенно при наличии глубоких дефектов. Участки, на которые наносится этот продукт, продуваются сжатым воздухом, хорошо смачиваются (целесообразно сделать это днём раньше) и зашлямовывается продуктом Remmers Restauriermörtel SK в жидкой консистенции (ок. 1 л воды на 5 кг раствора). На обработанную шламом поверхность сразу же наносится продукт Remmers Restauriermörtel SK в пластичной консистенции (ок. 800 мл воды на 5 кг раствора) с заходом 1-2 мм на

Технические параметры продукта

Устойчивость к сжатию:	через 28 дней < 8 („w“) или 13 Н/мм ² („n“)
Оттенки:	согласно образцу
Адгезионная прочность на растяжение:	через 28 дней > 1 Н/мм ²
Насыпной вес:	ок. 1,7 кг/л
Модуль упругости по стандарту DIN 1048:	E ~ 8 * 10 ³ Н/мм ²
Усадочная деформация DIN 52450:	через 7 дней ок. -0,3 мм/м через 28 дней ок. -0,7 мм/м

смежные участки камня. Обязательно сохранить структуру швов кладки. Слегка схватившийся продукт Remmers Restauriermörtel SK затирается теркой из губчатой резины или соответствующим деревянным инструментом, а через 3-4 часа (когда при доводке циклей на поверхности выступает гранулят), исходную поверхность камня привести в соответствие посредством каменотёсной обработки. Опыт показывает, что ни в коем случае не следует наносить толстые слои (свыше 3 см).

Порядок работы

Пример выполняемых операций по каменотёсной обработке и реставрации с применением грунтовочного и реставрационного раствора от «Реммерс»:

1. Осторожное удаление подлежащего снятию материала камня. При удалении старых докомпоновок полностью извлечь встроенную старую арматуру (высверлить на полную глубину, не выкусывать и не отрезать). По краям старых докомпоновок работать особенно осторожно, поскольку, в большинстве случаев граница между раствором и камнем незаметна.
2. Для армирования применяется материал V4A. Арматура вклеивается без дополнительных напряжений эпоксидной смолой (продукт Epoxy VH 100). Толщина перекрытия арматуры продуктом Restauriermörtel должна составлять не менее 2 см.

- Использование арматуры в виде разжатых дюбелей не допускается.
3. Дефектный участок тщательно очистить от непрочных элементов, лучше всего под высоким давлением.
 4. Участки, на которые будет производиться нанесение продукта, хорошо увлажнить (целесообразно сделать это накануне)
 5. Поврежденный участок предварительно шламуется жидкопластичным грунтовочным шламом Haftbrücke HM.
 6. Нанесение в один проход густопластичного грунтовочного раствора на только что зашлямованный дефектный участок, слоем не более 2 см в течение 24 часов. Обязательно сохранить структуру швов кладки. При нанесении в несколько слоев, после высыхания первого слоя сделать его шероховатым и увлажнить. Снова прошламовать жидкопластичным грунтовочным раствором, после чего сразу нанести второй слой густопластичного грунтовочного раствора.
 7. Выскребание поверхности грунтовочного раствора или профиля не менее, чем на 3-5 мм ниже финишной поверхности примерно через 2-6 часов после нанесения, в зависимости от выветривания, , после выступания на поверхность гранулята.
 8. Через 24 часа смачивание выровненного дефектного участка.
 9. Шламование продуктом Restauriermörtel в жидкой консистенции.
 10. Нанесение продукта Restauriermörtel в густопластичной консистенции (см. описание в пп. 5-6 для грунтовочного раствора), но примерно на 2 мм выше финишной поверхности

11. Структура швов натурального камня должна быть сохранена. Последующие пропилы структуры швов не допускаются.
12. Осторожное уплотнение реставрационного раствора теркой из губчатой резины или подходящим деревянным инструментом. Не использовать металлические прямоугольные кельмы.
13. Осторожная доводка, схватившегося раствора и прижатие на краях участка.
14. Подбор циклей или скребкового инструмента под определенную структуру обработки поверхностей, смежных с поврежденным участком.
15. Обработка места, на которое нанесен раствор, с выравниванием относительно структуры обработки поверхностей, смежных с поврежденным участком, например с сегментированной системой зубьев для скапельного сечения и т.д. в зависимости от выветривания, когда на поверхности проступает мелкая фракция, приближаясь по внешнему виду к песчанику.
16. Осторожная обметка отреставрированного участка мягкой щёткой.
17. Очистка пограничной зоны между участком, отреставрированным при помощи раствора и натуральным камнем от остатков шлама посредством смывания под высоким давлением или пескоструйной обработки.
18. В последующие 14 дней проводится многократное смачивание всех отреставрированных дефектных участков. В первые 4 дня не реже двух раз в день, дополни тельно завесить поверхности сырой мешковиной.

Последующую обработку производить с особой тщательностью в тёпое время года и при нанесении с «выведением на ноль».

19. Цветовое оформление и коррекция отреставрированных участков производится продуктом Remmers Historic Lasur (водоотталкивающая лазурь) или технологией силикатного мелования (система Bohringer).
20. Рекомендуется обеспечить долговременную защиту от ливневых осадков и растворённых в воде реактивных атмосферных газов. Эта водоотталкивающая защита в рамках системы «Реммерс» может выполняться либо в виде цветного покрытия на основе силиконовой смолы (например, продуктами Remmers Historic Schlämm lasur, Remmers Historic Schlämm lasur) или посредством пропитки (например, продуктами Funcosil SL, Funcosil SNL, Funcosil FC).

Указания к применению

Контролировать схватывание продукта в особенности в тёпое время года. В первые четыре дня докомпонованный участок следует смачивать не реже двух раз в день, чтобы исключить пересыхание раствора. Также действенным методом является завешивание отремонтированных участков влажной мешковиной.

Соблюдение данного указания особенно настоятельно рекомендуется при нанесении с «выведением на ноль».

В каждом заказе, кроме артикульного номера, следует указать данные о желаемом уровне прочности („w“ или „п“) и зернистости.

Например: 0596/ п / 0,5 / 069 Жесткость /Зернистость /Цвет (Номер цвета может быть указано, либо, при пересылке образца, определяется на заводе).

Рабочий инструмент и его очистка

Широкая кисть, кельмы, шпатели, терка из губчатой резины, цикли, каменотёсные инструменты, аппарат для очистки под высоким давлением, компрессы и т.д. Инструмент очищается водой сразу после работы.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Бумажный мешок 30 кг

Расход:

Ок. 1,3 кг на 1 л пустоты („w“ - мягкий) или ок. 1,8 кг („п“ - нормальный). Расход зависит от толщины наносимого слоя.

Условия хранения:

Хранить продукт в закрытых мешках, в сухом месте. Срок хранения 1 год.

Безопасность, экология, утилизация отходов

Дополнительная информация по технике безопасности при транспортировке, хранении и обслуживании, а также информация по утилизации и экологии содержится в последней редакции техпаспорта по безопасности.

Представленная информация составлена на основе последних данных по технике производства и применения. Так как применение и обработка данного продукта происходят вне нашего влияния, то и 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 наши общие условия заключения торговых сделок. С изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

