

## Техническое описание Артикул: 0643

# Grundiermörtel

Готовая к употреблению сухая смесь.

Вяжущие и добавки исключительно на основе минерального сырья



### Сфера применения

Продукт Remmers Grundiermörtel используется в качестве грунта под продукт Remmers Restauriermörtel при восстановлении каменного массива, в первую очередь, при восстановлении глубоких пустот с использованием многослойной методики.

### Свойства продукта

Remmers Grundiermörtel - готовая к употреблению сухая смесь на основе минерального сырья (вяжущие и добавки). Физические характеристики продукта соответствуют требованиям относительно невысоких внутренних напряжений и специально рассчитанному для оснований из природного камня уровню механических характеристик. При правильной переработке обеспечена очень хорошая адгезия продукта к основанию.

### Переработка

Основание, подлежащее обработке продуктом Remmers Grundiermörtel, тщательно очистить. В зависимости от вида загрязнений использовать продукты Remmers Schmutzlöser или Remmers Fassadenreinigerpaste.

### Технические данные

Объемный вес:	(объемная плотность) прибл. 1,8 кг/л
Зернистость:	до 2 мм
Цвет:	серый

#### Механические прочностные характеристики (согласно DIN 1164)

	7 дней	28 дней
Прочность на растяжение при изгибе (Н/мм <sup>2</sup> ):	прибл. 4	прибл. 5
Прочность на сжатие (Н/мм <sup>2</sup> ):	прибл. 20	прибл. 28

#### Усадочная деформация (согласно DIN 52450)

уменьшение усадки с течением времени в мм/м

3 дня	7 дней	14 дней	28 дней
прибл. -0,2	прибл. -0,4	прибл. -0,6	прибл. -0,7

Модуль упругости E согласно DIN 1048

прибл.  $18 \cdot 10^3$  Н/мм<sup>2</sup>

Выветренные участки слегка зачистить до неповрежденного камня и для улучшения показателя прочности сцепления при растяжении провести основательное укрепление основания продуктом Remmers Steinfestiger ОН. Следует отказаться от глубокой зачистки поверхностей элементов декора и скульптур, имеющих культурно-историческую ценность. Сохранить оригинал в данном случае следует посредством осторожного удаления твердой корки с поверхности камня и интенсивного многократного укрепления продуктом Remmers Steinfestiger ОН. Поврежденные слои камня удаляются, как правило, на глубину не менее 2 см. Недопустимо выведение слоя наносимого раствора «в ноль».

Только для сильно выступающих или нависающих строительных элементов, таких как карнизы и пр. следует провести предварительное усиление арматурой. Для этого используют дюбели из нержавеющей стали или пластиковые дюбели с головкой в форме звезды. Продукт Remmers Grundiermörtel наносят слоем 2-3 см. После очистки сжатым воздухом основание хорошо смочить и зашпаклевать разведенным продуктом Remmers Grundiermörtel (Remmers Grundiermörtel/вода в пропорции 3/1). Затем на свежешпаклеванную поверхность следует нанести продукт Remmers Grundiermörtel пластичной, землисто-влажной консистенции (прибл. 750 мл воды на 5 кг продукта Remmers Grundiermörtel). Технологический перерыв между нанесениями: 24 часа.

## Указания к применению

Время созревания раствора – прибл. 2 минуты, затем раствор следует повторно перемешать, при необходимости возможно добавление не более 2-3% воды для получения раствора пригодной для переработки консистенции. Процесс схватывания следует особенно внимательно контролировать в теплое время года и при сильном ветре. В таких случаях необходимо смачивать обработанную поверхность не менее 2 раз в день в течение первых четырех дней. После того, как на выступит гранулят, поверхность, загрунтованную продуктом Remmers Grundiermörtel, зачистить на глубину не менее 5 мм от последнего слоя, основательно смочить и нанести покрывной слой продукта Remmers Restauriermörtel. См. Указания к применению в Техническом описании продукта Remmers Restauriermörtel и в следующем разделе Последовательность рабочих операций при реставрации камня.

## Последовательность рабочих операций при реставрации камня

**Последовательность рабочих операций при реставрации камня с использованием продуктов Remmers Grundiermörtel и Remmers Restauriermörtel:**

1. Начертить прямоугольник вокруг пустот при помощи твердого карандаша или алмазной чертилки по камню.
2. Вокруг поврежденных участков сделать угловые насечки или надрезы на глубину не менее 1 см, по краям не допускать выведение слоя наносимого раствора «в ноль».

3. Удалить отслоившиеся и не прочно держащиеся элементы по всей поверхности обозначенных насечками поврежденных участков.

### При наличии глубоких пустот или сильно выступающих строительных элементов:

4. Просверлить отверстия глубиной прибл. 8 мм в пустотах глубиной более 3 см, а также на нижних поверхностях и слезниках карнизов и выступов по периметру на расстоянии 5-8 см.
5. Вставить пластиковые дюбели в предварительно сжатый воздухом просверленные отверстия.
6. Ввинтить устойчивые к коррозии шурупы во вставленные дюбели. Расстояние от основания должно составлять прибл. 1 – 1,5 см. Латунные шурупы не устойчивы к коррозии. Рекомендуется использовать шурупы из нержавеющей стали V 4A с размерами 5/50 и 5/60.
7. При использовании дюбелей с головкой в форме звезды пункты 5 и 6 выпадают.
8. Тщательно очистить запыленные основания, лучше всего, при помощи аппаратов высокого давления.
9. Смочить поврежденные участки.
10. Сразу зашпаклевать при помощи смеси Grundiermörtel жидкопластичной консистенции.
11. Нанести смесь Grundiermörtel густопластичной консистенции в свежешпаклеванные пустоты, но не более 2 см за один рабочий проход в течение 24 часов. Обработку обязательно проводить по разметке камня.

12. Приблизительно через 2-6 часов после нанесения в зависимости от погодных условий, после того, как выступит гранулят, зачистить загрунтованные участки или выступающие элементы на 3-5 мм от последнего слоя.
13. Через 24 часа смочить загрунтованные участки.
14. Зашпаклевать при помощи продукта Restauriermörtel жидкой консистенции.
15. Нанести продукт Restauriermörtel густопластичной консистенции (как описано для продукта Grundiermörtel в пунктах 9 – 11), прибл. на 1-2 мм над последним слоем. Обработку обязательно проводить по разметке камня.
16. Осторожными движениями уплотнить нанесенный слой продукта Restauriermörtel при помощи губчатого резинового диска. Не использовать металлический мастерок!
17. Осторожными движениями затереть нанесенный слой и уплотнить по краям.
18. Установить циклю или скребок для соответствующей обработки поверхности вокруг пустот.
19. Обработать покрытые смесью участки в соответствии с обработкой всей поверхности кладки, например, при помощи пыльного полотна со ступенчатыми зубьями для создания рисунка в виде бороздок и т.д., в зависимости от погодных условий, когда выступит мелкозернистый гранулят и тем самым создаст внешний эффект песчаника.
20. Осторожными движениями обмести отреставрированный участок мягкой щеткой или кистью с длинным ворсом.
21. Очистить стыки между неповрежденным природным камнем и отреставрированными участками от остатков шлама, используя воду или пескоструйный пистолет.
22. Многократно смачивать все отреставрированные участки в течение следующих 14 дней.

23. Через 3-4 недели после восстановления кладки можно провести укрепление выветренной поверхности натурального камня, а также отреставрированных продуктами Remmers Restauriermörtel и Remmers Grundiermörtel участков при помощи продукта Remmers KSE OH.
24. Подгонку отреставрированного участка по цвету провести при помощи продукта Remmers Siliconharzfarbe LA.
25. Выполнить долговременную защиту от косо́го дождя и растворенных в воде вредных атмосферных агентов при помощи продукта Remmers Imprägniermittel.

### Рабочий инструмент, очистка

Широкая кисть, кельмы, шпатель, губчатый резиновый диск, цикля, инструмент для обтёсывания камня, очиститель высокого давления, компрессы и пр. Инструмент промыть водой сразу после использования.

### Форма поставки, расход, условия хранения

#### Форма поставки:

Бумажный мешок 30 кг

#### Расход продукта:

Прибл. 2,0 кг смеси на 1 литр заполняемого пространства

#### Условия хранения:

На деревянных поддонах, в сухом, защищенном от влаги месте, в закрытой заводской упаковке – прибл. 12 месяцев.

### Меры безопасности, экология, утилизация

Более подробную информацию, касающуюся техники безопасности при транспортировке, хранении и применении, а также информацию по утилизации и экологической безопасности можно узнать из действующего Паспорта 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.

