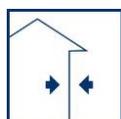


Техническое описание

Артикул 0645

KSE OH

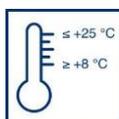
Камнеукрепитель на основе эфира кремниевой кислоты, не содержит растворители.
Доля осаждения геля ок. 30%.



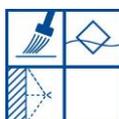
Для наружных и внутренних работ



Средства индивидуальной защиты



Температура применения



Нанесение кистью / окунанием / опрыскиванием на низком давлении



Количество нанесения в зависимости от применения



Хранить в сухом, прохладном, защищенном от замерзания месте/ плотно закрывать емкость



Срок хранения

Сфера применения

Продукт предназначен для укрепления минеральных строительных материалов, утративших прочность, со средней степенью пористости, обладающих впитывающей способностью (преимущественно песчаник). Для укрепления исторических штукатурок и швов.

Для пород с глинистыми включениями, подверженных ярко выраженному набуханию и усадке мы рекомендуем предварительную обработку продуктом Remmers Antihydro (арт. 0616) для снижения гигроскопичности. Продукт прошел тестирование в промышленной лаборатории Remmers.

Свойства продукта

Remmers KSE OH реагирует с содержащейся в порах водой и влагой воздуха. В результате этой реакции аморфный и содержащий воду оксид кремния (SiO₂, «силикагель») осаждается в виде вяжущего. Силикагель заменяет исходное вяжущее строительного материала, утра-

Технические параметры продукта

Параметры продукта на момент поставки

Содержание вещества:	ок. 99 масс. %
Катализатор:	нейтральный
Плотность при 20 °C:	0,99 г/см ³
Цвет:	от прозрачного до слегка мутного или желтоватого
Запах:	типичный

Параметры продукта после нанесения

Кол-во осажденного геля:	ок. 300 г/л
Побочный продукт реакции:	этанол (пары)

ченное в результате воздействия внешней среды/ выветривания.

Скорость реакции осаждения геля существенно зависит от температуры и влажности воздуха. При нормальных климатических условиях (20 °C, отн.вл.возд. 50%) реакция осаждения геля завершается прибл. через 3 недели.

Ниже приведены важнейшие параметры продукта Remmers KSE OH:

- Доля осаждения геля ок. 30 %,

- 1-компонентная система - простое и надежное применение,
- Нейтральный катализатор,
- Большая глубина проникновения (до здорового материала)
- Не выделяет вредных для строительного материала побочных продуктов реакции,
- Высокая атмосферостойкость и УФ-стойкость,
- Укрепленный природный камень можно обрабатывать раствором Remmers Restauriermörtel.

Применение

Предварительное тестирование, пробное нанесение:

Необходимо установить следующие технические характеристики материала (анализ состояния строительного материала):

1. Влажность материала, содержание вредных солей, гигроскопическое водопоглощение
2. Впитывающая способность, капиллярное водопоглощение
3. Прочностные характеристики, глубина выветривания, степень гигроскопического набухания
4. Расход материала на единицу поверхности, глубина проникновения камнеукрепителя, конечные прочностные характеристики
5. Определение последовательности
6. Выполнение пробного образца поверхности. Это нужно, чтобы выявить возможные изменения цвета обрабатываемой поверхности и сравнить результаты лабораторных испытаний с результатами испытаний на объекте.
7. Необходимо контролировать и документировать процесс выполнения работ и расход продукта.

Подготовка основания:

Поверхность, предназначенная для обработки, часто имеет слабую впитывающую способность из-за различного рода загрязнений и наслоений. Необходимую очистку поверхности для восстановления ее первоначальной впитывающей способности следует провести как можно более щадящими методами (напр., очистка холодной или горячей водой либо паром); твердые загрязнения рекомендуется удалять струйной вихревой очисткой Rotec или очистителями Remmers (см. технические описания соотв. продуктов). Во многих случаях камень имеет настолько рыхлую структуру, что очистка без су-

щественных потерь исходного материала уже невозможна. Для предотвращения подобных потерь перед очисткой необходимо провести предварительное укрепление основанием продуктом Remmers KSE OH или другим специальным камнеукрепителем серии Remmers KSE.

После высыхания очищенного основания выполняется основное камнеукрепление. Чтобы вся выветренная зона камня хорошо пропиталась продуктом Remmers KSE OH, поверхность должна иметь равновесную влажность, обладать впитывающей способностью и быть не нагретой.

К моменту нанесения продукта температура камнеукрепителя, основания и воздуха должна находиться в пределах от +8°C до +25°C. Для предотвращения излишнего нагревания можно использовать специальные защитные тенты. Обрабатываемую поверхность до, во время и после камнеукрепительных работ защищать от солнца, осадков и ветра.

Методы нанесения:

Условием оптимального укрепления является тщательное пропитывание камнеукрепителем всей выветренной зоны камня до здорового материала. Для этого продукт Remmers KSE OH наносится методом облива, окунания или наложения компресса. При нанесении обливом обрабатываются небольшие участки поверхности (напр., камень за камнем) «мокрое по мокрому» до тех пор, пока нанесенный материал не перестанет впитываться.

Выбор метода нанесения зависит от поставленных задач. Рекомендуется отказаться от т.н. «быстрого гидролиза», так как он оказывает неконтролируемое влияние на реакцию образования геля и на результат камнеукрепления.

Указания

При необходимости через 2-3 недели после первичного укрепления можно выполнить повторное нанесение продукта, при этом следует также добиться тщательного пропитывания выветренной зоны камня. Расход продукта Remmers KSE OH следует определить в ходе предварительных лабораторных исследований и пробного нанесения на образец поверхности; расход зависит не только от впитывающей способности основания, но и от выбранного метода нанесения продукта.

Последующая обработка:

Во избежание изменения оттенка поверхности вследствие перенасыщения продуктом KSE OH сразу после достижения хорошего пропитывания камня необходимо промыть поверхность растворителем, не содержащим воду (напр., Verdünnung V 101).

Нанесение докомпонированных растворов, гидрофобизирующих пропиток и покрытий:

На поверхность, укрепленную продуктом Remmers KSE OH, можно после завершения реакции осаждения геля наносить Remmers Restauriermörtel, Fungosil Imprägniermittel и/или покрытия Remmers на основе силиконовой смолы. Вещество «эфир кремниевой кислоты» сразу после нанесения продукта приводит к временной гидрофобности поверхности, которая исчезает в ходе образования силикагеля. Если укрепленная поверхность, спустя время более 4 недель (напр., когда уже требуется последующее выполнение реставрационных работ), все еще дает т.н. «жемчужный эффект» при попадании воды, можно устранить его, обработав поверхность спиртом или водой с пониженным поверхностным напряжением.

Защита смежных поверхностей:

Элементы фасада, не подлежащие обработке продуктом

Remmers KSE OH (напр., окна, окрашенные поверхности, стекло), а также растения необходимо защитить (напр., с помощью строительной пленки).

Рабочий инструмент, очистка

В зависимости от поставленной задачи использовать распылительный аппарат низкого давления, аппарат типа Airless, флакон с пульверизатором. Рабочее оборудование должно быть чистым и сухим. После использования и перед длительными технологическими перерывами тщательно промыть оборудование растворителем. Verdünnung V 101. После реакции камнеукрепителя возможна только механическая очистка.

Форма поставки, расход, условия хранения

Форма поставки:

Емкость жестяная 5 л, 30 л, бочка 200 л

Расход:

Расход продукта KSE OH зависит от вида и состояния обрабатываемого основания, поставленных задач и метода нанесения. Расход может составлять от 0,1 л/м² до нескольких литров на м². Определить расход продукта в ходе предварительных лабораторных исследований и пробного нанесения на образец поверхности.

Условия хранения:

Хранить в оригинальной закрытой упаковке в сухом, прохладном, защищенном от замерзания месте. Срок хранения не менее 12 месяцев. Камнеукрепитель KSE OH реагирует с влагой (в т.ч. с влажностью воздуха). Плотнo закрывать емкость.

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 изданием настоящего технического описания прежние теряют свою силу.

Безопасность, экология, утилизация

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

При нанесении методом распыления использовать средства индивидуальной защиты. Средства защиты органов дыхания с комбинированным фильтром со степенью фильтрации не ниже A/P2 (напр., фирма Dräger). Специальные защитные перчатки, см. паспорт безопасности. Надевать закрытую защитную спецодежду.