



Техническое описание Артикул 0654

KSE 300 HV

Камнеукрепитель на основе эфира кремниевой кислоты (KSE) с усилителями адгезии (HV). Не содержит растворителей.

Доля осаждения геля: 30%.

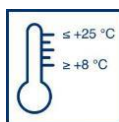
Специально для известняка.



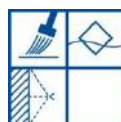
Для наружных и внутренних работ



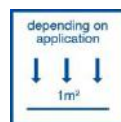
Использовать средства индивидуальной защиты



Температура применения



Нанесение кистью/окуномием/опрыскиванием под низким давлением



Количество нанесения зависит от применения



Срок хранения



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

Сфера применения

Продукт KSE 300 HV предназначен для укрепления впитывающего мелкопористого и среднепористого известняка. В редких случаях для известняка также характерны явления ярко выраженного набухания и усадки вследствие содержащихся в нем глинистых включений, склонных к набуханию. Такие породы требуют предварительной обработки продуктом Remmers Antihygro (арт. 0616). Аналитические исследования в производственной лаборатории Remmers.

Свойства продукта

Продукт KSE 300 HV реагирует с содержащейся в порах водой, а также с влагой воздуха. В результате этой реакции образуется аморфный водный диоксид оксид кремния (SiO₂ aq, «силикагель»). Силикагель в качестве минерального вяжущего вещества заменяет исходное вяжущее вещество строительного

Технические параметры продукта

Параметры продукта на момент поставки

Содерж-е дейст. вещ-ва:	> 95 % по массе
Каталитическая система:	нейтральная
Плотность при 25° C:	ок. 0,99 кг/л
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 (улетучивается)

го материала, утраченное в процессе выветривания. Скорость реакции осаждения геля в значительной степени зависит от температуры и влажности воздуха. При нормальных условиях (20 °C, отн.вл.возд. 50%) реакция образования (осаждения) вяжущего вещества заканчивается прибл. через 3 недели.

Далее приведены важнейшие свойства продукта KSE 300 HV:

- Доля осаждения геля ок. 30 %,
- 1-компонентная система – надежность и простота в применении

- Продукт специально для известняка, содержит усилители адгезии
- Нейтральный катализатор
- Большая глубина проникновения (до «здорового» камня)
- Отсутствие вредоносных побочных продуктов реакции
- Высокая атмосферостойкость и стойкость к ультрафиолету
- Укрепленный природный камень можно обрабатывать реставрационными растворами Remmers.

Применение

Провести предварительный анализ строительного материала, выполнить пробное нанесение.

Необходимо измерить следующие параметры материала (анализ состояния строительного материала):

1. Влажность материала, содержание вредных солей, гигроскопическое водопоглощение
2. Впитывающая способность, капиллярное водопоглощение
3. Профиль прочности, глубина выветривания, гигроскопическое набухание
4. Расход материала на единицу площади, глубина проникновения камнеукрепителя, результирующий профиль прочности
5. Определение рабочих операций
6. Выполнение образцовой пробной площадки. Это необходимо, чтобы обнаружить возможное изменение оттенка строительного материала и определить взаимосвязь показателей, полученных в лаборатории, с показателями на объекте.
7. Выполнение работ и расход материала необходимо контролировать и документировать.

Подготовка основания:

Поверхности, предназначенные для консервации, вследствие наличия различных загрязнений / патины, зачастую обладают пониженной впитывающей способностью. Мероприятия по очистке для восстановления исходной впитывающей способности необходимо проводить как можно более щадящими методами (напр., опрыскиванием холодной или теплой водой, обработкой паром; при наличии твердых загрязнений – струйной вихревой очисткой rotex или очистителями Remmers (см. соотв. технические описания). Во многих случаях камень уже настолько рыхлый, что очистка без утраты чувствительных

участков материала невозможно. Во избежание потерь материала основания можно выполнить предварительное укрепление камня с помощью KSE 300 HV или другого камнеукрепителя серии Remmers KSE перед очисткой поверхности. После высыхания очищенного основания выполнить основное камнеукрепление. Чтобы обеспечить насыщение всей выветренной зоны продуктом KSE 300 HV, обрабатываемые поверхности должны иметь равновесную влажность, обладать впитывающей способностью и не быть нагретыми. К моменту нанесения температура камнеукрепителя, а также температура окружающей среды и основания должна составлять от 8° C до 25° C. Во избежание сильного перегрева использовать защитный тент. Перед нанесением, а также во время и после нанесения защищать укрепляемые поверхности от воздействия солнца, дождя и ветра.

Метод нанесения:

Важным условием для оптимального укрепления является пропитка всей ослабленной зоны до уровня «здорового» камня. Для этого наносить KSE 300 HV на строительный материал методом облива, окунания и/или наложения компресса. При методе облива обрабатывать продуктом KSE 300 HV очередно небольшие поверхности (напр., один элемент кладки за другим) методом «мокрое по мокрому» до тех пор, пока нанесенный материал не перестанет впитываться. Выбор методики нанесения в конечном итоге зависит от поставленной задачи. От так называемого «быстрого гидролиза» следует отказаться, поскольку это оказывает неконтролируемое влияние на реакцию осаждения геля и на результаты укрепления.

Указания

При необходимости через 2-3 недели после первичной обработки можно выполнить повторную, при этом так же должно

быть достигнуто насыщение выветренной зоны камня. Расход продукта KSE 300 HV определить в лаборатории в процессе предварительного анализа на примере образца поверхности; расход зависит от впитывающей способности основания и выбранной методики нанесения.

Последующая обработка:

Во избежание изменения оттенка поверхности в результате перенасыщения продуктом KSE 300 HV поверхность камня необходимо сразу после достижения требуемой степени насыщения очистить безводным растворителем (напр., Verdünnung V 101).

Нанесение растворов для замены камня, гидрофобизирующих пропиток и лакокрасочных покрытий:

На укрепленные продуктом KSE 300 HV поверхности – после завершения реакции осаждения геля – можно наносить реставрационные растворы Remmers, пропитки Funcosil (предпочтительно Funcosil SL) и/или покрытия Remmers на основе силиконовой смолы. Действующее вещество «эфир кремниевой кислоты» после нанесения дает временный эффект гидрофобной поверхности, который уходит в процессе образования геля. Если укрепленные поверхности спустя более 4 недель после реакции демонстрируют нежелательную гидрофобность («жемчужный эффект» при попадании воды), например, при выполнении последующих работ с реставрационными растворами, то это можно устранить посредством смазывания поверхности спиртом или водой с пониженным поверхностным натяжением.

Защита смежных поверхностей:

Элементы фасада, не подлежащие обработке камнеукрепителем (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

Расход:

Расход продукта KSE 300 HV 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 300 HV реагирует с влагой (в т.ч. с влажностью воздуха). Плотно закрывать емкость.

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.

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.

0654-TM-02 14-EW-JEn-Sp

