

РокаСил 30

Состав для упрочнения пористых минеральных материалов

Описание продукта

РокаСил 30 низковязкий состав на основе кремния для укрепления строительных материалов (камня, исторического кирпича). Материал практически не содержит органических растворителей и щелочей.

Преимущества

- Продукты отверждения имеют минеральную природу и могут использоваться при исторических объектах.
- Однокомпонентный материал.
- Очень низкая вязкость и высокая проникающая способность.
- Не содержит агрессивных компонентов (щелочей и кислот).
- Продукты отверждения не перекрывают поры, и сохраняет паропроницаемость укрепляемого материала.

Механизм действия материала

При нанесении материал проникает в поры и капилляры внутрь обрабатываемого материала.

Технические характеристики

Свойство	Показатель
Цвет	От бесцветного до желтоватого
Запах	Характерный
Плотность, кг/литр	1,0
Вязкость при 20° С, мПа.с	5 -30
Содержание диоксида кремния , масс. %	40
Температура вспышки, °С	230

Указания по применению

Общие рекомендации

1. Определить состояние укрепляемого материала (тип, пористость, содержание солей, влажность)
2. определиться с мерами по подготовке поверхности и расходом материала
3. Выбрать тестовый участок и оценить результаты обработки (изменение цвета обрабатываемого субстрата, изменение механической прочности обработанного субстрата.
4. выполнить нанесение материала и определить расход РокаСил 30.

Конструкции, подлежащие укреплению, часто имеют жирную и грязную поверхность (корку). Поверхность должна быть тщательно, но мягко очищена, например холодной или горячей водой или паром.

Часто камень бывает очень слабым и хрупким. В этом случае возможно предварительное укрепление с помощью материала РокаСил 30. После отверждения материала субстрат для укрепления может быть

При реакции с атмосферной влагой и водой, содержащейся в материале, образуется стекловидный кремниевый гель ($\text{SiO}_2 \times \text{H}_2\text{O}$). При стандартных условиях (20°С и 50 % влажность воздуха) конечное отверждение происходит в течение двух недель, когда весь материал перейдет в гель. Материал не содержит гидрофобизирующих компонентов, но может наблюдаться эффект лотоса (образование капелек воды на поверхности). Поверхность материала не становится гидрофобной.

Области применения

Наиболее часто материал применяют для восстановления поврежденного водой натурального камня, фресок, лепнины. Также материал может использоваться для обработки кирпича, обожженной глины (терракота). Материал может использоваться для обработки только пористых материалов.

При полном насыщении материала возможно практически полное восстановление прочностных свойств укрепляемого материала.

очищен и затем производится полноценная обработка.

Для обеспечения проникновения материала в конструкцию обрабатываемый субстрат должен быть сухим и иметь возможность поглощать материал. Обработанную поверхность необходимо защищать от дождя в течение 3 суток после нанесения.

Оптимальные условия для отверждения материала 10 – 20°С и относительная влажность воздуха более 40 %.

Необходимо защищать поверхность обрабатываемого субстрата от прямых солнечных лучей. Высокая температура поверхности приводит к испарению материала и уменьшению глубины проникновения. Для предотвращения перегрева обрабатываемого субстрата следует устанавливать тент.

Метод нанесения

Материал можно наносить кистью, распыление или методом пропитки в зависимости от обрабатываемого объекта.

Большие площади следует обрабатывать методом распыления, маленькие объекты можно

обработать пульверизатором или аппаратом распыления высокого давления.

Одним из главных условий успешной реставрации является глубина проникновения материала в субстрат. Недопустима только поверхностная обработка субстрата, так как при этом может образоваться корка материала и отслоение верхнего слоя субстрата.

Для достижения требуемой глубины материала в субстрат небольшой участок (возможно и отдельный камень или кирпич) следует обработать материалом РокаСил 30 методом «мокрый по мокрому» до полного насыщения субстрата до такой степени, что субстрат перестанет впитывать материал. При необходимости можно произвести вторую обработку не ранее чем через 3 недели после первой обработки. В этом случае также необходимо произвести полное насыщение субстрата материалом. Вторая обработка производится только после полного отверждения материала

Расход материала может изменяться от 0,5 до 15 кг/м².

Например: камень, поврежденный атмосферными воздействиями на первом этапе следует обработать с расходом 5 кг/м², через 3 недели повторно нанести 3,5 кг/м². В другом случае было достаточно 2,7 кг/м² для упрочнения камня на глубину 10 см.

Точный расход материала может быть определен только методом пробного нанесения.

Поверхность субстрата при полном насыщении

Может приобретать серый оттенок. Для устранения серого окрашивания поверхности можно устранить протиркой поверхности растворителем, например уайт-спиритом, как только будет достигнуто полное насыщение субстрата материалом.

Последующая обработка укрепленной поверхности

После отверждения материала (через 3 недели) поверхность может быть окрашена минеральной или силикатной краской, водно-дисперсионными красками, в том числе силиконовыми. Также

поверхность может быть обработана гидрофобизаторами.

Силикатная краска или минеральная имитация камня может быть обработана материалом РокаСил 30.

Дополнительные рекомендации

- Перед нанесением материала следует закрыть все окна. При нанесении распылением следует соблюдать осторожно во избежание попадания материала на автомобили, витрины и т.п.
- При обработке методом пропитки требуется длительное время выдержки, емкость для пропитки должна быть герметично закрыта во избежание попадания воды.
- Если «эффект лотоса» препятствует нанесению краски, он может быть устранен протиркой раствором аммиака.
- Если на поверхность, обработанную материалом, планируется наносить лепнину, для предотвращения прилипания формовочной резиновой смеси поверхность следует обработать мыльным раствором или раствором ПАВ.

Упаковка и условия хранения материала

Материал поставляется в герметичной таре по 20 кг.

Гарантийный срок хранения материала 6 месяцев. Материал должен храниться в герметичной таре. Недопустимо попадание воды в материал и воздействие прямых солнечных лучей.

Меры безопасности

Материал не содержит кислотных и щелочных компонентов.

Необходимо предотвращать попадание материала в глаза, рот, на слизистые оболочки и открытые участки тела.

Представленная информация основана на нашем опыте и знаниях на сегодняшний день. Из-за наличия многочисленных факторов, влияющих на результат, информация не подразумевает юридической ответственности. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю.

Дата последней редакции: 17/07.2017 г.

Телефоны: +7 495 998 70 40, электронная почта: rusinject@mail.ru, сайт: www.rusinject.ru