

## ГИДРОФИЛЬНЫЕ УКРЕПЛЯЮЩИЕ ПРЕПАРАТЫ НА БАЗЕ СЛОЖНЫХ ЭФИРОВ ОРТОКРЕМНИЕВОЙ КИСЛОТЫ

MINERALIT  
CONSOLID 500

Гидрофильный упрочняющий препарат



## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Укрепляет структуру минерального основания
- Оптимальная глубина проникновения в ослабленное основание при большом количестве осаждаемого кремнистого адгезива
- Равномерный уровень прочности всего укрепляемого слоя
- Не уменьшает паропроницаемости основания
- Высокая стойкость образованного адгезива к процессам старения, вызванным атмосферными факторами и ультрафиолетовыми лучами
- Плавное прохождение реакции без возникновения вредной напряженности
- Нейтральный катализатор
- Простое и безопасное применение (однокомпонентный продукт без токсикологических угроз)

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Препарат на базе этиловых эфиров ортосиликатной кислоты, предназначенный для укрепления (консолидирования) дезинтегрированных минеральных строительных оснований, находящихся снаружи и внутри зданий. Особенно рекомендуется для поверхностного укрепления широкопористых строительных материалов, уничтоженных в результате процессов старения, вызванных воздействием атмосферных факторов. Укрепляющее действие препарата заключается в образовании диоксида кремния в структуре строительного материала, который является для него укрепляющим адгезивом. Процесс образования диоксида кремния связан с гидролитической поликонденсацией этиловых эфиров ортосиликатной кислоты с водой, содержащейся в капиллярах строительного материала и/или с водяным паром, содержащимся в воздухе. Описанный процесс проходит под влиянием нейтрального катализатора, входящего в состав препарата. Препарат отличается очень хорошей способностью проникновения в капилляры широкопористых строительных материалов (таких, как: натуральный камень, терракота, кирпич и штукатурка). **Внимание:** Перед применением продукта для укрепления камней, содержащих набухающие илстые материалы, следует провести предварительную пробу.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Базовое связующее:** этиловые эфиры ортосиликатной кислоты со стандартной степенью поликонденсации;

**Разбавитель:** не разбавляется;

**Цвет:** бесцветная жидкость;

**Средний расход:** следует всегда определить в ходе начальных лабораторных испытаний, так как в большинстве случаев расход может колебаться от 0,4 кг/м<sup>2</sup> до даже 16 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от свойств строительного материала.

**Температура применения (воздуха и основания):** от +10°C до +20°C. При температуре выше 20°C может произойти слишком быстрое испарение продукта, что не позволит получить соответственной глубины насыщения. Процедуру не следует выполнять при температуре ниже +10°C.

**Упаковка:** Одноразовая пластиковая упаковка, содержащая 4 кг продукта

**Условия хранения:** Хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в прохладном помещении, защищенном от непосредственного действия солнечных лучей и мороза. Беречь от сырости!

**Внимание:** Легко воспламеняющийся препарат. Хранение продукта только с особым учетом условий складирования легко воспламеняющихся материалов. Продукт хранить в недоступном для детей месте.

**Срок годности:** 12 месяцев от даты производства, указанной на упаковке продукта, при условии, что упаковка оригинально закрыта.

## СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

**ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:** С целью правильного пропитывания всего ослабленного слоя строительного материала поверхность, предназначенная для выполнения процедуры, должна быть сухой, впитывающей и чистой. Если поверхность покрыта толстым слоем загрязнений, то рекомендуется ее деликатно очистить (например: вымыть рассеянной струей воды или применить деликатное моющее средство). В случае очень сильной дезинтеграции строительного материала может быть полезным проведение начального укрепления, что позволит очистить поверхность перед основной процедурой укрепления. Непосредственно перед выполнением процедуры поверхность должна быть защищена от сильного нагревания солнечными лучами. **Внимание:** Элементы, не предназначенные для укрепления (например: окна, кровля, металлическая фурнитура и т.п.), следует накрыть защитной полиэтиленовой пленкой. Кроме того, если в ходе консервационных работ планируется выполнение отливок из силиконового каучука, укрепленные поверхности следует смочить мыльным, антиадгезионным раствором или соответствующими детергентами.

**НАНЕСЕНИЕ:** Технику пропитывания следует выбрать в зависимости от типа объекта. Пропитывание можно выполнить методами поливки, напыления, нанесения кистью, обмакиванием или методом непрерывного проливания. Мелкие элементы, такие как скульптуры и другие архитектурные детали, которые можно демонтировать, полезно окунуть в импрегнирующую ванну, герметично накрытую с целью ограничения реакции препарата с влагой, находящейся в воздухе. Процедуру пропитывания следует провести таким образом, чтобы весь дезинтегрированный слой был пропитан и укреплен. При слишком малой глубине пропитывания возможно отделение укрепленного слоя от дезинтегрированного слоя, который не подвергся укреплению. Следует избегать ситуации, когда внешний слой станет крепче основания. С целью получения соответствующей глубины пропитывания процедуру следует повторять методом "мокрым по мокрому", пока строительный материал перестанет впитывать препарат. Пропитанную поверхность следует предохранить от воздействия дождя в течение 3-4 дней после обработки. Если выяснилось, что поверхность слишком сильно пропитана после окончания процесса обработки строительного материала, то рекомендуется промыть поверхность уайт-спиритом или ацетоном. Это позволит избежать изменения оттенка цвета поверхности. **Внимание:** Все работы с гидрофильными консолидирующими средствами следует выполнять, применяя защитные очки, резиновые перчатки, защитную одежду и головной убор. При использовании метода напыления следует использовать маску, закрывающую нос и рот. При работах с консолидирующими гидрофильными средствами следует соблюдать такие же меры предосторожности, как и при работах с горючими растворителями. Следует соблюдать общие правила по технике безопасности и охране труда, а также другие указания, находящиеся на этикетке продукта.

**ВЫСЫХАНИЕ:** В связи с тем, что скорость гидролитической поликонденсации в большей степени зависит от влажности и температуры, необходимой является выдержка пропитанного строительного материала в следующих условиях:

- при относительной влажности 50% и температуре 20°C для получения полного укрепления необходима выдержка материала в течение 4 недель.
- при относительной влажности 75% и температуре 20°C для получения полного укрепления необходима выдержка материала в течение 3 недель.

**РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАНЕСЕНИЮ:** В соответствии с хорошей консерваторской практикой с целью исключения ошибок на применении, перед выполнением процедуры укрепления следует провести химические и физические исследования строительного материала, предназначенного для предохранения.

Следует определить следующие свойства:

- водопоглощение, пористость;
- химический состав строительного материала;
- глубину поврежденного слоя;
- расход продукта для насыщения 1 м<sup>2</sup> поверхности;
- цвет строительного материала по окончании консолидации.