



## Техническое описание Артикул: 1072

# Silicatfestiger

**Водорастворимый упрочняющий состав и ускоритель схватывания.**

Силикатный раствор (щелочной)

### Сфера применения

Упрочнение структуры (через инъекции) и упрочнение поверхности (нанесение без давления) рыхлых старых каменных кладок в порах и трещинах. Быстрая заделка протечек и водопроводящих трещин в подвалах и шахтах, при добавке портландцемента и строительных растворов.

### Свойства продукта

Формирует в качестве минерального укрепителя силикагель. Укрепляет старые кирпичные кладки на поверхности и в структуре (капилляры и мелкие трещины), не имеет водоотталкивающего действия. Быстрая реакция с цементом, цементными смесями в качестве ускорителя схватывания, например, для шпритцбетона.

### Технические параметры продукта

Плотность	Ок. 1,15 г/см <sup>3</sup>
РН	Ок. 11,5
Вязкость DIN 53211	Дюза 2: ок. 68 сек Дюза 4: ок. 12 сек. Дюза 6: ок. 4 сек.
цвет	прозрачный
Упрочнение:	4-8 N/мм <sup>2</sup> , В зависимости от использования

### Переработка

1) Укрепление:

а) Укрепление поверхности достигается за счет пропитывания продуктом влажных оснований без давления. Бетон и цементная стяжка увлажняются примерно за один день до нанесения продукта. Основания с сухой поверхностью, но, тем не менее, еще темные от влаги, промазываются или обливаются продуктом многократно до полного насыщения (свежее на свежее). Спустя один день для ускорения выделения силикагеля, обработанные продуктом основания,

б) Торкретбетон. В качестве ускорителя схватывания в цемент добавляется порядка 5% продукта, в зависимости от времени схватывания. промываются раствором Remmers Combi WR с водой (пропорция 1:1).

б) Для упрочнения структуры высверливаются отверстия диаметром, в зависимости от толщины стены, от 18 до 30 мм, на расстоянии 20 – 30 см друг от друга. Сухие основания за день до установки пакеров и слегка увлажняются известковой водой. Большие трещины полости и дефектные участки в кладке заполняются суспензией Remmers Bohrlochsusension. После распределения и отверждения суспензии, в отверстия нагнетается продукт под давлением не менее 3 бар для стен толщиной до 50 см (пакер низкого давления, диаметр 17 мм), и не менее 10 бар – свыше 50 см (пакер высокого давления, диаметр 32 мм). Ускорение реакции после нагнетания продукта осуществляется с помощью органических отвердителей (быстро) или смесью воды и спирта (пропорция 1:1) (медленно).

После падения давления в пакерах или же при повторном их использовании необходимо сменить ниппели.

2) Быстрое схватывание:

а) Заделка трещин

Для быстрой заделки трещин, полостей и т.п., их расширяют клиновидно до 5 см в глубину, после чего удаляют образовавшуюся пыль. При отсутствии протекания воды их увлажняют. В качестве заделывающего раствора смешивают с песком или портландцементом (пропорция 1:2) и добавляют в смесь продукт или его раствор в воде (пропорция для раствора 1:1).

В случае сильного протекания воды продукт в неразбавленном виде смешивают с портландцементом и сразу после смешивания применяют. Масса должна быть в мягком виде в течение 10 секунд внесена в углубленные щели и полости. Отвердевшая масса не пригодна более для использования. Если места, которые необходимо заделать, слишком велики по размеру, рекомендуется их заделка попеременным нанесением продукта и портландцемента. Готовые дренажные места и площади промазываются продуктом и затираются сухим цементом. Безупречное качество заделки определяется тем, что цемент по всей поверхности остается светлым.

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.

## Рекомендации

Продукт не пригоден для использования на открытых кирпичных кладках и кладках из природного камня. Для них лучше использовать Remmers Steinfestiger (для консервации) или же Remmers Impraeogniermittel (для водоотталкивающей пропитки). Защищать стекло, клинкер, кирпич от забрызгивания продуктом (при попадании немедленно смывать водой).

## Рабочий инструмент, очистка

а). Укрепление поверхности: широкая кисть, аппарат для распыления.  
б). Упрочнение структуры: Насос для инъекций, аппарат безвоздушного распыления Huebner Airless 1301 VP, металлические пакеры № 4201-04 с вентилем низкого давления, пакеры для высокого давления, диаметр 10 мм, прочный ниппель. Остатки продукта смывать в свежем состоянии водой.

## Форма поставки, расход и хранение

**Форма поставки:**

Пластиковые канистры 5л и 30л.

**Расход:**

а). Укрепление поверхности пропитыванием:  
0,5-1,0 кг/м<sup>2</sup>  
б). Нагнетание:  
30-50 кг/м<sup>3</sup> кладки  
в). Ускоритель схватывания:  
0,2-0,4 кг на кг цемента.

**Хранение продукта:**

В оригинальных закрытых пакетах на деревянных стеллажах срок хранения минимум 2 года.

## Безопасность, экология, утилизация отходов

Дополнительная информация относительно техники безопасности при транспортировке, хранении и обслуживании, а также сведения по утилизации и экологии содержатся в текущем техническом паспорте по безопасности.

