



**SILKOR**  
chemistry solutions

ООО «Силкор»

Юридический адрес: 02094, Украина, г. Киев,  
бульвар Верховной Рады, 22

Почтовый адрес: 07400, Украина, Киевская обл.,  
г. Бровары, а/я 340

Тел./факс +380-44-599-26-47,

E-mail: office@silkor.com.ua www.silkor.com.ua

## HYDROGUARD

### инъекционный гидрофобизатор

#### Характеристики

HYDROGUARD - кремнийорганический инъекционный гидрофобизатор для исключения капиллярного подсоса, восстановления свойств и усиления несущих перегородок, фундаментов из бетона, гидроизоляции швов и пустот.

#### Свойства

Hydroguard является готовым к применению раствором на основе гидрофобных кремниевых соединений для гидрофобизации и силикатизации методом инъектирования.

Инъекционная гидроизоляция – это способ гидроизоляции, осуществляющийся закачиванием через подготовленные отверстия специальных составов в грунт, примыкающий к строительным конструкциям, конструкцию, или в швы и трещины строительных конструкций.

Основная задача Hydroguard - создание горизонтального гидроизоляционного заслона при работах по ремонту старых зданий при наличии извести в составе кладки.

Горизонтальный гидроизоляционный заслон материалом Hydroguard может быть применен только при отсутствии водяной нагрузки, т.е. там, где нет выхода воды.

#### Области применения

Hydroguard применяется там, где необходимо добиться прекращения капиллярного подсоса воды в бетоне и каменной кладке путем создания внутреннего гидрофобного эффекта и сужения или перекрытия капиллярной структуры. Такой эффект достигается благодаря взаимодействию гидрофобизирующего раствора с известью, в результате чего образуются нерастворимые химические соединения, прекращающие капиллярное впитывание.

Технология инъектирования хорошо подходит для защиты существующих зданий и сооружений от подъема капиллярной влаги путем создания горизонтальной гидроизоляции.

Повреждения стен подвалов и соприкасающихся с грунтом конструктивных элементов, по причине проникновения влаги, относятся к наиболее частым повреждениям, встречающихся при ремонте зданий. Во влажных кирпичных стенах вода поднимается через тонкие поры (капилляры) и трещины в конструктивном элементе здания. В результате горизонтальной гидроизоляции подъем воды прекращается.

Инъекционная гидроизоляция эффективна в таких случаях как:

Гидроизоляция фундаментов из кирпича и бетона, а так же выполнение внутренней изоляции для исключения капиллярного подсоса.

Изоляция стен, пола и потолка в заземленных конструкциях.

Усиление несущих перегородок из бетона.

Усиление старых ветхих фундаментов.

Изоляция усадочных швов и пустот в конструкциях из железобетона.

Инъектирование силовых элементов при капитальном ремонте.

Восстановление несущей способности бетонных строений, ветхих фундаментов и подземных помещений.

Заполнение трещин, прорех и капилляров в целях ликвидации возможности проникновения влаги в кирпичные, бетонные или каменные конструкции.

Ремонт и гидроизоляция деформационных швов.

#### Применение

Инъекции под давлением. Инъекции под давлением рекомендуется применять, если обрабатываемая кладка в значительной степени или полностью пропитана водой. При подаче гидрофобизатора под давлением, степень пропитывания материалов составляет до 95%. При инъектировании под давлением значительно экономится время обработки конструкции.

Расположение шпуров рассчитывается в зависимости от типа и состояния кладки.

Диаметр шпуров должен составлять 18 мм. Расстояние между центрами шпуров должно, как правило, составлять 10-12,5 см. Шпуровы могут быть пробурены горизонтально или с углом наклона до 30°. Длина шпура должна быть примерно на 5 см меньше толщины стены.

Для плотных, слабо или совсем не впитывающих кирпичных кладок предпочтительнее использовать двухрядное расположение шпуров. Для впитывающей кладки из природных камней следует бурить шпуровы в камнях, а при плотной битовой кладке – в швах.

Для пропитки углов и стен толщиной свыше 60 см, шпуровы бурятся с обеих сторон.

Перед пропиткой удалить пыль от бурения.

Hydroguard нагнетается под давлением приблизительно 10 бар посредством инъектора с наконечником 400 или 600 мм.

Инъекция без принудительного давления. Гидроизоляционный состав подается самотеком, без давления. Для этого шпуровы для инъекций следует бурить с интервалом не более 15 см, диаметром 30 мм и под углом от 45° до 30°. Длина шпура должна быть примерно на 5 см меньше толщины стены. При бурении шпуров следить за тем, чтобы шпур проходил, по меньшей мере, через один горизонтальный шов кладки, а в случае толстой стены – не менее чем через два.

Рекомендуется располагать шпуровы в два ряда по высоте. Расстояние между центрами шпуров рассчитывается исходя из впитывающей способности кладки. Чем меньше это расстояние, тем выше надежность гидроизоляции. Для бурения рекомендуется использовать работающие без вибраций электропневматические буровые станки с соответствующими сверлами.

При толщине стены более 60 см и наличии углов шпуровы следует располагать с обеих сторон.

Перед пропиткой буровую пыль удалить.

Hydroguard заливается в шпур. Наиболее целесообразно производить инъецирование из дополнительной емкости (воронка с клапаном). Время пропитки должно быть не менее 24 часов.

При заделывании открытых стыков, щелей и отверстий действуют те же условия, что и при технологии инъецирования под давлением.

Расход: не менее 15 кг/м<sup>2</sup> площади поперечного сечения стены.

#### Упаковка

- Полимерные емкости вместимостью 20 л.
- Полимерные бочки вместимостью 50 л.
- Полимерные бочки вместимостью 220 л.
- Специальные контейнеры полимерные 1 м<sup>3</sup>.

#### Технические характеристики

Наименование показателя, ед. изм.	Норма
Внешний вид	прозрачная или слегка мутная жидкость
Плотность при температуре (+25±0,5)°С, г/см <sup>3</sup>	1,28
Показатель pH	12,4
<b>Примечание:</b> выпадение осадка в процессе хранения не является браковочным показателем.	

За более полной информацией свяжитесь с ближайшим представителем ООО «Силкор».

#### УСЛОВИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ

##### ПОЖАЛУЙСТА, ПРОЧТИТЕ ВНИМАТЕЛЬНО

Информация, приведенная в данном документе, является достоверной, но это не освобождает клиента от контроля каждой партии поставляемой продукции. Так как условия и методы использования наших продуктов находятся вне нашего контроля, то рекомендации, приведенные в данном документе, должны быть проверены клиентом путем проведения предварительных испытаний. Рекомендации по применению не должны рассматриваться в качестве гарантии пригодности продукции для применения в определенных целях.

ООО «Силкор» гарантирует только соответствие продукта его спецификациям, действующим на момент поставки.

#### Хранение

Хранить только в оригинальной, плотно закрытой и маркированной таре в хорошо вентилируемом месте, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Не использовать емкости, ранее используемые для хранения других веществ. Не рекомендуется переупаковывать вещество. Не хранить в окрашенных изнутри емкостях, а также емкостях, изготовленных из алюминия или других легких металлов.

Гарантийный срок хранения в таре производителя - 12 месяцев.

Хранение свыше указанных сроков не означает непригодность продукта. При превышении сроков хранения необходимо проверить свойства продукта перед применением.

#### Указания по технике безопасности

Подробная инструкция приведена в соответствующем листе безопасности продукта. Он может быть предоставлен по запросу.