

**Гидроизоляционная проникающая капиллярная
смесь однокомпонентная
ГПКС 1 5 «ГС Пронитрат» СТБ 1543-2005**



«ГС Пронитрат» - это проникающая капиллярная гидроизоляция нового поколения, сочетающая действие проникающей гидроизоляции и обмазочной мембранной гидроизоляции. Применение материала позволяет обеспечить долговечную гидроизоляцию на весь срок службы бетонной конструкции.

Назначение: применяется для обработки поверхности как со стороны напора воды (при позитивном давлении воды), так и с противоположной стороны (при негативном давлении воды). Не требуется предварительная сушка поверхности. Материал повышает показатели водонепроницаемости, морозостойкости бетона.

Не содержит токсичных компонентов и разрешен для эксплуатации в контакте с питьевой водой.

Защищает конструкцию от воздействия агрессивных сред: кислот, щелочей, сточных и грунтовых вод, морской воды.

Состав: цементная смесь с добавлением кварцевого песка и химических веществ, обладающих способностью глубоко проникать в ячеистую структуру бетона, где в ходе химической реакции образуются кристаллы, плотно заполняющие поры материала изнутри. Эти кристаллы становятся частью структуры бетона, уплотняют её и препятствуют проникновению воды. Такая гидроизоляция действует столько, сколько «живет» бетон, потому что сам материал становится водонепроницаемым.

Типы обрабатываемых поверхностей: бетон, железобетон, кирпичная и бутовая кладка (кладочный раствор должен быть выполнен на основе общестроительного цемента или портландцемента).

Области применения:

- В морском строительстве: ремонт и восстановление причальных сооружений, пирсов, волнорезов, камер доков, гравитационных набережных и т. д.;
- На сооружениях промышленной гидротехники: гиперболические башенные градирни, бетонные конструкции очистных сооружений, фильтры-отстойники, бетонирование резервуаров для питьевой воды, ремонт плотин различного назначения;
- В промышленном строительстве: тоннели, шахты, насосные станции, коллекторы, бомбоубежища, любые типы бетонных заглубленных помещений, опоры мостов, транспортные развязки;
- В гражданском строительстве: гидроизоляция подвальных помещений и фундаментов, гидроизоляция перекрытий санузлов и т. п. отсекающая гидроизоляция по фундаментам;
- В энергетике: защита любых бетонных конструкций.

ВАЖНО! *Использовать материалы проникающего действия в качестве единственного щита от воздействия влаги нельзя. Защита должна быть комплексной. Нужна дополнительная обработка швов и стыков специальными смесями (например, «ГС Пронитрат Шов»), чтобы предотвратить просачивание влаги через эти уязвимые места.*

Подготовка поверхности: Поверхность защищаемой конструкции освобождается от штукатурки, малопрочного бетона и плотной цементной пленки посредством пескоструйной обработки или зачистки металлическими щетками,

скребками, отбойным молотком. Замасленные участки очищаются до удаления слоя загрязнения. Обнаженная арматура зачищается от ржавчины металлическими щетками.

С помощью шпателя или шнекового растворонасоса заполнить штрабу, трещины, швы раствором «ГС Пронитрат Шов».

Поверхность обеспыливается (промывкой водой или продувкой воздухом) и тщательно увлажняется водой до полного водонасыщения поверхностного слоя бетона (расход не менее 5 л/м²). Излишки воды, образовавшиеся на горизонтальной поверхности после работы с водоструйной установкой высокого давления, удалить с помощью специального пылесоса или ветошью.

Приготовление: Сухую смесь высыпают в воду и тщательно размешивают до тех пор, пока не получают густую однородную пластичную массу без комков. Размешивание производят при помощи низкооборотной электрошпательки или перфоратора, электродрели со специальной насадкой (миксером). Соотношение сухой смеси к воде должно быть: на 1 кг сухой смеси 0,22-0,26 л воды.

Для сохранения пластичности приготовленного раствора его необходимо регулярно перемешивать. Дополнительное добавление воды в готовый раствор не допускается.

Применение: Работы по нанесению гидроизоляции проводят при температуре от 5 до 25 °С. Раствор наносят на подготовленное основание широкой жесткой щеткой с синтетической щетиной или валиком. Рекомендуется наносить **два слоя**. При нанесении раствора движения щетки прямолинейны и покрытия наносят крест-накрест. Общая толщина слоев от 1 до 1,5 мм. Первый слой наносят на влажную поверхность, второй слой наносится на свежий, но уже схватившийся первый слой, но не ранее чем через 2 ч, и не позднее чем через 6 ч после нанесения первого слоя. Перед нанесением второго слоя поверхность увлажнить.

Механическое нанесение раствора производится при помощи распылителей под давлением не менее 4 атм в один-два прохода.

Уход: Для получения непроницаемого покрытия свеженанесенный слой должен выдерживаться во влажных условиях не менее 48 часов. Рекомендуется первое увлажнение покрытия произвести через 4-5 ч после нанесения, а затем увлажнять 4 - 5 раз в сутки в течение всего указанного срока.

Расход 0,8-1,2 кг /м²

Гарантийный срок хранения 6 мес со дня изготовления.

Хранить в упаковке изготовителя в крытых, сухих помещениях с влажностью воздуха не более 75 %, при температуре не ниже плюс 5 °С. Допускается транспортировать материал при отрицательной температуре.

Упаковка Фирменные ведра по 5 кг, 10 кг, 25 кг.

Технические характеристики

Наименование показателя	Значение показателя
1 Влажность сухой смеси, %, не более	1,0
2 Сроки схватывания, мин: - начало, не ранее - конец, не позднее	40 90
3 Повышение марки бетона по водонепроницаемости после обработки, степень, не менее	5
4 Повышение прочности на сжатие бетона, после обработки, %, не менее	5
5 Повышение марки бетона по морозостойкости после обработки, марка, не менее	1