



Общество с ограниченной ответственностью «БАФФИН»
BAFFIN limited liability company
email: baffin@ro.ru
www.baffin.tech

« BAFF.01 »

Состав проникающей гидроизоляции



Поставляется в пластиковых ведрах

Объем тары: 5 кг/ 15 кг.

Гидроизоляция предназначена:

1. Для повышения показателя водонепроницаемости, морозостойкости, прочности бетона на старых и вновь построенных бетонных и железобетонных конструкциях. Наносится на бетонную поверхность.
2. Защищает бетонную конструкцию от воздействия сточных и грунтовых вод, морской воды, нефтепродуктов, агрессивных сред: кислот, щелочей и т.д.
3. Повышает коррозионную стойкость бетона, предотвращает коррозию стальной арматуры.
4. Глубина проникновения функциональных добавок за 60 дней $\approx 0,5$ м. (скорость движения внутри тела модельной композиции бетона — $2 \cdot 10^{-6}$ м/с на глубине 0,1 м.), поэтому частичное разрушение тела бетона, с условием сохранением его целостности не сможет нарушить гидроизоляцию бетонной конструкции.

Принцип действия:

Состав " BAFF.01 " наносится на внутренние или наружные поверхности бетонной конструкции, не зависимо от стороны воздействия жидкостных сред на бетонный объект. После нанесения состава растворимые в воде функциональные добавки в виде раствора проникают по порам вглубь влажного бетона, взаимодействуют с оксидами кальция и алюминия, образуя нерастворимые игольчатые кристаллогидраты, заполняющие капилляры, микротрещины и поры бетона, препятствующие проникновению воды в тело бетона.

Бетонная конструкция становится водонепроницаемой, возможность молекул воды проходить образовавшиеся преграды из нерастворимых комплексных игольчатых кристаллов оставляет за бетоном такое свойство, как паропроницаемость.

Скорость формирования нерастворимых кристаллогидратов, заполняющих поры тела бетона зависит от таких факторов, как влажность, пористость, температура бетона. После высыхания тела бетона не прореагировавшие водорастворимые функциональные добавки кристаллизуются и остаются в порах бетона.

В случаях локализации нового источника давления жидкости водорастворимые добавки способны вновь переходить в насыщенный солевой раствор и образовывать игольчатые нерастворимые кристаллические структуры, придавая такое свойство бетону, как самозалечивание

Подготовка смеси:

1. Сухая смесь состава " BAFF.01 " смешивается с водой в соотношении 3/1 до получения сметанообразной консистенции. Живучесть состава составляет 20—30 минут.
 2. Наносится кистью или шпателем на влажную бетонную поверхность.
 3. На горизонтальные поверхности в один слой, на вертикальные поверхности необходимо наносить 2 слоя, с интервалом 2 часа.
 4. Расход состава " BAFF.01 " $0,8-1,3$ кг/м².
 5. Использовать за 30 минут, регулярно перемешивая без добавления воды.
- Готовить такой объем растворной смеси, который можно выработать в течение 30 минут с момента добавления воды в сухую смесь. Как правило, один человек за 30 мин. может выработать 5–7 кг сухой смеси. Оптимальная температура воды затворения 20 ± 2 °С. При понижении температуры увеличивается срок схватывания растворной смеси. При повышении температуры сроки схватывания сокращаются.
- Не допускается: Наносить состав на замерзшие поверхности, во время дождя. Применять при температуре ниже 5°С.
- Меры предосторожности: работы производить в резиновых перчатках и защитных очках.
- Нанесение декоративного покрытия проводить не ранее, чем через 3 суток после обработки.
- При попадании смеси на кожу или в глаза немедленно промыть водой и обратиться к врачу.