

Состав "Акватрон-6" - пенетрирующий (проникающий) материал для гидроизоляции пористых строительных материалов (бетон, камень, кирпич и т.п.).

Состав представляет из себя сухую однокомпонентную смесь, затворяемую водой. Он прост в применении, долговечен, не растворяется в воде и в большинстве других жидкостей, агрессивостоек, не токсичен при нанесении и эксплуатации, не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду.

Состав разрешен к использованию при контакте с питьевой водой.

Назначение:

Состав "Акватрон-6" предназначен для создания гидронепроницаемости, повышения морозостойкости и агрессивостойкости капиллярнопористых изделий (бетон, кирпич и др.), подвергающихся постоянному воздействию жидкости.

Состав "Акватрон-6":

- обеспечивает непроницаемость через пористые материалы воды, солевых растворов, нефтепродуктов и т.п. при высоком гидростатическом напоре.
- уменьшает разрушение строительных конструкций при циклическом замораживании и оттаивании .
- увеличивает сопротивляемость конструкций агрессивному воздействию растворов солей.
- увеличивает прочность и стойкость к эрозии (износостойкость) материала.
- сохраняет воздухопроницаемость материала, обеспечивая его "дыхание".
- не содержит токсичных компонентов, разрешен для применения в хозяйственно-питьевом водоснабжении.
- может использоваться как со старым, так и со свежим бетоном.
- может наноситься на внутренние и внешние поверхности сооружений.

Область применения:

Используется при сооружении новых строительных конструкций, а также при ремонте и восстановлении водонепроницаемости старых конструкций:

- насосных станций и шахт;
- хранилищ воды;
- подвалов;
- перекрытий , полов сан.узлов и ванн;
- канализационных коллекторов;
- каналов;
- емкостей очистных сооружений;
- плотин;
- плавательных бассейнов;
- ледовых спортивных арен;
- иных объектов, требующих повышенной гидронепроницаемости.

Как работает "Акватрон-6":

Это состав двойного защитного действия:

- а) объемного - обеспечивающего глубокое проникновение в поры материала активных химических компонентов и создающего гидронепроницаемую структуру внутри материала изделия (по его объему);
- б) бронирующего - образующего на поверхности целостный гидронепроницаемый слой повышенной прочности, износостойкости и агрессивостойкости.

После нанесения состава на поверхность, его активные компоненты под действием

осмотического давления проникают в микротрещины, капилляры, поры, вступают в реакцию со свободным кальцием в присутствии влаги, формируя нерастворимые кристаллические образования.

При эксплуатации действие состава имеет эстафетный характер - как только возникает новый контакт с молекулами воды, возобновляется реакция и процесс уплотнения структуры материала развивается в глубину конструкции.

В результате состав образует с защитным материалом единую, хорошо совместимую с ним прочную структуру.

Защита пористых материалов составом "Акватрон-6" отличается от иных известных способов защиты тем, что даже повреждение слоя герметика, видимого на поверхности, не сказывается на гидроизоляционных свойствах защиты, потому что сохраняется кристаллическая структура, образовавшаяся внутри пористого материала конструкции.

Так как состав защищает капилляры и поры материала от попадания воды и других жидкостей, значительно повышается морозостойкость и агрессивностойкость обработанного материала.

Правильно подобранный состав добавок обеспечивает такую упаковку кристаллов по размерам между ними, при которой не проходят молекулы воды, но проходят молекулы газа - таким образом, обработанный "Акватроном-6" материал может дышать.

Технические характеристики (ТУ 75 080 05.080-97):

Цвет - серый.

Плотность насыпная - 1,3-1,5 г/кубический сантиметр.

Пожаровзрывобезопасен.

Безвредный для окружающей среды.

Затворитель для приготовления - вода.

Морозостойкость - не менее F300.

Адгезия с бетоном - не менее 1,2 (12) МПа (кгс / см²).

Водонепроницаемость - не ниже W 12.

Прочность на сжатие - не менее 30 (300) МПа (кгс/см²)

Сроки схватывания : начало - не ранее 2 час., конец - не позднее 5 час.

Для бетона защищаемой конструкции:

Повышение водонепроницаемости - не менее 2 ступеней.

Повышение морозостойкости - не менее 2 марок.

Повышение стойкости к выщелачиванию (1-й вид коррозии) - не менее, чем в 3 раза.

Повышение коррозионной стойкости в кислой среде (2-й вид коррозии) - не менее, чем в 3 раза.

Испытан в средах: серная, соляная, ортофосфорная, азотная кислоты, гипохлорид натрия, морская вода и др.

Гарантийный срок хранения - 1 год.