

Гидроизоляция «АКВАТРОН-6»: цены, характеристики

«Акватрон-6» представляет собой смесь портландцемента, специально обработанного песка и комплекса активизирующих химических добавок.

Предназначение: гидроизоляция бетонных, железобетонных конструкций, а также кирпичных конструкций и поверхностей, оштукатуренных цементно-песчаным раствором. «Акватрон-6» применяется совместно с составом «Акватрон-8» при гидроизоляции трещин, примыканий, при устранении активных протечек напорных течей.

Состав «Акватрон - 6» обладает двойным защитным действием:

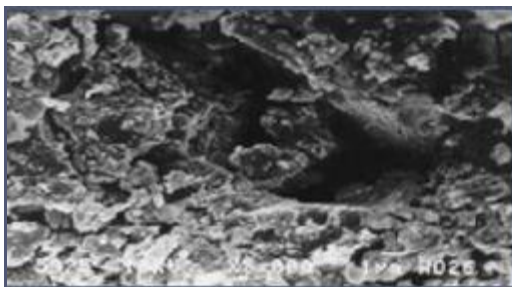
- капиллярным - в результате глубокого проникновения в поры изолирующего материала;
- бронирующим - в результате образования на поверхности механически и химически прочного слоя.

Установлено, что при использовании гидроизолирующих составов «Акватрон-6» сохраняется паропроницаемость (способность высыхать после увлажнения и пропускать воздух без проникновения влаги).

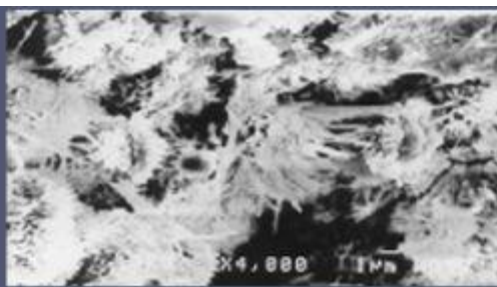
Эффект водонепроницаемости образуется за счет проходящей внутри структуры строительного материала реакции между компонентами гидроизолирующего состава и компонентами защищаемого материала. Химические компоненты гидроизоляционной смеси глубоко проникают в материал по капиллярам под действием осмотического (капиллярного) давления. В результате химических реакций образуются нерастворимые кристаллы игольчатой формы, которые заполняют капилляры и усадочные трещины, вытесняя при этом воду. Этот процесс происходит как по направлению, так и против давления воды.

Визуальное изменение структуры гидроизоляционной смеси в контакте с конструкцией, измеренное электронным микроскопом с увеличением x104, показывает игольчатое образование в капиллярах на глубину более 150 мм.

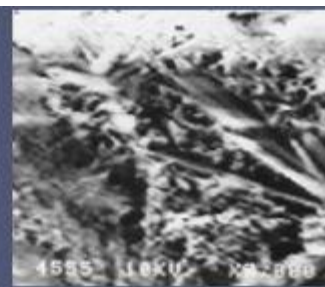




а) Бетон не обработанный



б) На расстоянии 150 мм от покрытия



в) На расстоянии 1 мм от покрытия

Изменение структуры бетона после покрытия гидроизоляционной смесью.

Применение «Акватрон-6» позволяет:

- Повысить водонепроницаемость бетонных конструкций до показателя не менее W12;
- Значительно снизить трудозатраты и сметную стоимость гидроизоляционных работ при строительстве;
- Повысить стойкость к кислотам, щелочным растворам, обеспечить непроницаемость нефтепродуктов (бензин, дизельное топливо, трансформаторное масло). Заключениями НИИЖБ подтверждены высокая водостойкость и защитные свойства гидроизоляционной смеси в кислой среде ($\text{pH} > 3,0$); Увеличить морозостойкость бетона до R 300;
- «Акватрон-6» можно применять как для первичных, так и для вторичных покрытий. Водонепроницаемость бетона после нанесения смеси «Акватрон-6» становится такой же, как и у гидроизоляционного состава в качестве гидроизоляции.
- Увеличить стойкость бетона защиты от коррозии (1 вид коррозии) при нанесении 3 мм слоя «Акватрон-6» на поверхность более 100 лет;
- Следует отметить универсальность гидроизоляционной смеси «Акватрон-6», которая применяется не только как вторичная гидроизоляция.

Порядок использования гидроизолирующего состава «АКВАТРОН-6»

1. Подготовка

поверхности.

Поверхность перед нанесением состава очистить от грязи, жира, краски и других посторонних покрытий, с целью открытия системы капилляров и микротрещин. Перед нанесением поверхность очистить от пыли и тщательно смочить водой до полного насыщения (прекращения впитывания влаги).

Подготовленная поверхность с помощью кисти грунтуется составом (1 часть сухого состава на 1 часть воды) и выдерживается в течение 5-10 минут.

2.

Приготовление

гидроизолирующего

состава.

Насыпать состав в количестве, необходимом для приготовления объема смеси на 45 минут работы, в ёмкость и тщательно перемешать с водой до получения однородной массы.

3.

Нанесение

состава.

Основной состав наносится на поверхность кистью, шпателем или торкрет способом с расходом в зависимости от назначения. «Акватрон-6» - простой в применении, долговечный,

не токсичный при нанесении и эксплуатации материал для гидроизоляции, не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду, разрешен к использованию в контакте с питьевой водой на всей территории таможенного союза.

Материалы имеют длительный срок хранения (24 месяца с даты производства).

Особенности гидроизоляционных материалов проникающего действия серии «АКВАТРОН»



В рецептуре АКВАТРОН компоненты оптимизированы не только по химическому, но и по физическому составу. Так например, входящий в его состав песок в результате специальной механической обработки превращается из инертного заполнителя в активный компонент, увеличивающий адгезию с защищаемой поверхностью и ее прочность.

Гидроизоляционная смесь «Акватрон-6»:

- обеспечивает водонепроницаемость и непроницаемость от других растворов (включая кислоты, нефтепродукты и различные растворы и т.п.);
- защищает бетон от разрушающего эффекта частых циклов замораживания и оттаивания;
- повышает устойчивость и невосприимчивость к агрессивному воздействию солевых растворов и к изнашиванию;
- не токсична, может наноситься на конструкции хозяйственно-питьевого назначения;
- при нанесении не требует сухой поверхности, для кристаллизации соответственно необходима вода;
- не требует трудоемкой подготовки поверхности перед нанесением;
- не может быть пробита, расколота или проколота;
- заполняет трещины до 0,4 мм;
- не требует защиты перед покрытием или во время крепления арматурного железа и т.п.;
- может быть нанесена как на внутреннюю, так и на внешнюю поверхность конструкции по направлению давления или другим способом;
- предотвращает попадание на бетон хлоридов, сульфатов и других агрессивных растворов и, следовательно, продлевает срок его службы;
- может наноситься непосредственно после отдельного бетонирования;
- может эксплуатироваться при повышенных температурах (до 250 °С).

