

пенетрирующая (проникающая) гидроизоляция пористых строительных материалов для создания гидронепроницаемости, повышения морозостойкости и стойкости к воздействию агрессивной среды капиллярнопористых материалов

1. ОПИСАНИЕ

АКВАТРОН-6 является одним из семейства материалов, используемых для гидроизоляции различного назначения, объединенных названием **АКВАТРОН**. Гидроизоляция проста в применении, долговечна, не растворяется в воде и в большинстве других жидкостей, стойка к агрессивным средам, не токсична при нанесении и эксплуатации, не оказывает вредного воздействия на человека и окружающую среду. Гидроизоляция разрешена к использованию при контакте с питьевой водой.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Гидроизоляция **АКВАТРОН-6** предназначена для создания водонепроницаемых поверхностей, повышения морозостойкости бетона, кирпича, и стойкости к воздействию агрессивных сред капиллярнопористых изделий, подвергающихся постоянному воздействию воды и других жидкостей.

Гидроизоляция **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.

3. КАК РАБОТАЕТ АКВАТРОН-6

Гидроизоляция двойного защитного действия:

1. **Объемного** - обеспечивающего глубокое проникновение в поры материала активных химических компонентов и создающего водонепроницаемую структуру;
2. **Бронирующего** - образующего на поверхности прочный гидронепроницаемый слой.

После нанесения гидроизоляции на поверхность, её 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 гидроизолирующего материала имеет эстафетный характер - как только возникает новый контакт с молекулами воды, возобновляется реакция, и процесс уплотнения структуры материала развивается в глубину конструкции.

В результате гидроизоляция образует с основой единую, хорошо совместимую, прочную структуру.

Защита пористых материалов гидроизоляцией **АКВАТРОН-6** отличается от иных известных способов защиты тем, что даже повреждение слоя гидроизоляции, видимого на поверхности, не сказывается на гидроизоляционных

По вопросам приобретения и техподдержки обращаться:

свойствах, потому что сохраняется кристаллическая структура, образовавшаяся внутри пористого материала конструкции.

Так как гидроизоляция защищает капилляры и поры материала от попадания воды и других жидкостей, значительно повышается морозостойкость и стойкость к агрессивной среде, 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 гидроизоляцией материал может «дышать».

3. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Использование **АКВАТРОН-6** для конструкций, контактирующих с агрессивными средами, уточняется и согласуется с разработчиком.

4. ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Ниже приведенный порядок использования гидроизоляции носит общий характер и требует проработки деталей технологического процесса для обеспечения качества с учетом специфики объекта. Условия предоставления более подробной технологии определяются по конкретным договорам с учетом сложности и специфики обрабатываемого объекта.

4.1 Подготовка поверхности

Поверхность, перед нанесением гидроизоляции, должна быть тщательно очищена от загрязнений до «здорового» бетона, с целью открытия системы капилляров и микротрещин.

При ремонте старых сооружений рыхлый с нарушенной структурой материал должен быть удален с помощью отбойного молотка, перфоратора, пескоструйных и водоструйных щеток, скребков и т.п.

После очистки перед нанесением, поверхность обдуть воздухом от пыли и смочить водой. Трещины более 0,25 мм расшить до «здорового тела» поверхности в виде «ласточкина хвоста» сечением не менее 20 x 20 мм и заделать песочно-цементным раствором с добавлением 3% гидроизоляции.

4.2 Смешивание

Насыпать в емкость порошок гидроизоляции в количестве, которое можно израсходовать в течение 45 минут, после смешивания его с водой.

В два приема при перемешивании залить чистой водой в количестве, указанном в паспорте на партию гидроизоляции.

После ввода воды перемешать состав до однородного состояния в течении 5 - 10 минут.

При использовании допускается для восстановления пластичности дополнительно перемешивать состав, но ни в коем случае не добавляя воду!

4.3 Нанесение

По вопросам приобретения и техподдержки обращаться:

Перед нанесением поверхность обдувают, увлажняют водой, грунтуют **АКВАТРОН-6** разбавленным чистой водой (из расчета 1 часть воды на 1 часть основного состава), с помощью кисти, не оставляющей волосков, на обрабатываемой поверхности.

После выдержки 5 - 10 минут, контактным способом (с помощью кисти, шпателя и т.д.) наносится основной состав гидроизоляции для обеспечения водонепроницаемости. Расход зависит от назначения:

- на ровную поверхность без давления воды - кистью в один слой с расходом 0,8 кг/м².
- на неровную поверхность - шпателем в один слой с расходом 2,2 кг/м².
- при давлении воды более 0,1 Мпа (1 кгс/см²) - шпателем в один слой с расходом 2,5 - 3,0 кг/м².

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Второй слой наносится через 5 - 6 часов после первого, с предварительным увлажнением поверхности за 5 - 10 минут до нанесения.
2. При нанесении второго слоя, нужно делать втирающие движения в направлении, противоположном направлению, в котором наносился первый слой.
3. В случае затруднения при нанесении гидроизоляции, допускается дополнительно увлажнить, обрабатываемую поверхность, но не добавлять воду в готовую смесь!

5. АКВАТРОН-6, КАК ДОБАВКА К БЕТОНУ

1 - 3 % от массы цементно-песчаной смеси в зависимости от назначения сооружения.

6. ЗАЩИТА И УХОД

Технические данные

Цвет

Серый

Не отличается от рекомендаций по уходу за составами, содержащими цемент:

- защита от дождя и замерзания;
- защита от высыхания при очень низкой влажности, воздействии ветра, солнца и т.п.;
- увлажнение обработанной поверхности через каждые 12 часов в течение 5 суток или укрывание полиэтиленовой пленкой, мокрой мешковиной, сырыми опилками и т.п.;
- обратная засыпка грунтом допускается через трое суток.

7. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Не применять гидроизоляцию при температуре ниже +5°C.
2. Не применять при температуре выше +40°C.

8. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Материал не токсичен, пожаро- и взрывобезопасен, но содержит абразивные частицы, имеет слабощелочные свойства, которые могут вызывать раздражения кожи.

При работе с гидроизоляцией соблюдать действующие меры безопасности при производстве штукатурных работ цементно-песчаными растворами:

- использовать резиновые перчатки;
- одевать защитные очки;
- при попадании на кожу и глаза немедленно промыть большим количеством воды.

Если раздражение не проходит, обратиться к врачу.

9. ХРАНЕНИЕ

Допускается хранение в сухих помещениях при температуре не ниже -15°C на поддонах, обеспечивающих воздушный зазор от пола, стены, земли не менее 200 мм.

По вопросам приобретения и техподдержки обращаться:

АКВАТРОН-6

Плотность насыпная	1,3 - 1,5 г/см ³
Затворитель для приготовления	Вода
Морозостойкость	не менее 300 циклов
Адгезия с бетоном	не менее 1,2 Мпа (12 кгс / см ²)
Водонепроницаемость	не ниже W 8
Сроки схватывания	начало - не ранее 2 час. конец - не позднее 5 час
Стойкость к кислотам	испытан: серная, соляная, ортофосфорная, азотная, гипохлорид натрия, морская вода и др. агрессивные среды
Пожаровзрывобезопасен, безвредный для окружающей среды	

По вопросам приобретения и техподдержки обращаться:

ООО «Альянс Трейд»
г. Ижевск, ул. Маяковского 29, оф. 300
т/ф. (3412) 50-51-32, т. (3412) 24-23-23
www.atr18.ru e-mail: 242323@atr18.ru

