



«АКВАТРОН-6»

Смесь сухая строительная гидроизоляционная
проникающая капиллярная с бронирующим эффектом
ТУ 5745-080-07508005-2000



ОПИСАНИЕ

Смесь сухая строительная гидроизоляционная проникающая «АКВАТРОН-6» представляет собой порошкообразный грубодисперсный продукт серого цвета с видимыми включениями желто-коричневого цвета, состоит из портландцемента, специально обработанного песка и комплекса активирующих химических добавок.
По желанию заказчика может изготавливаться на белом цементе.

НАЗНАЧЕНИЕ

Сухая смесь «АКВАТРОН-6» предназначена для гидроизоляции бетонных, каменных и других капиллярно-пористых строительных материалов, подвергающихся воздействию воды (включая конструкции хозяйственно-питьевого назначения) и агрессивных жидкостей (растворы кислот, щелочей, солей, нефтепродуктов и т.д.).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

- насосных станций и шахт;
- емкостей очистных сооружений;
- хранилищ воды;
- плотин;
- подвалов;
- каналов;
- перекрытий, полов сан.узлов, ванн;
- бассейнов;
- канализационных коллекторов;
- барж и т.п.
- ледовых спортивных арен;

ДОСТОИНСТВА

- 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.
- Смесь 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.
- Предотвращает попадание на бетон хлоридов, сульфатов и других агрессивных растворов и, следовательно, продлевает срок его службы.
- Может наноситься непосредственно после раздельного бетонирования.
- Разрешена эксплуатация при повышенных температурах (до + 250 °C).

ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ

АКВАТРОН-6» следует применять при температуре окружающего воздуха не ниже + 5°C.
Герметизируемая поверхность предварительно должна быть тщательно очищена механическим способом от грязи, жира, краски, посторонних покрытий, цементной пленки (основное условие - открытие капиллярных пор). Обеспылена сжатым воздухом любым доступным способом. Перед нанесением состава очищенную поверхность необходимо увлажнить водопроводной водой до полного насыщения (до прекращения впитывания влаги).

ГРУНТОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

Подготовленная для покрытия поверхность для обеспечения лучшей адгезии грунтуется составом «АКВАТРОН-6» (1 часть сухого «АКВАТРОН-6» на 1 часть воды) с помощью любой кисти, не оставляющей на грунтуемой поверхности ворса и обеспечивающей равномерное нанесение грунта по ширине кисти.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРНОЙ СМЕСИ

- Количество материала «АКВАТРОН-6» на один замес принимается исходя из объема дефекта, предельного времени схватывания.
- Насыпать материал в емкость в количестве, которое можно израсходовать в течение 45 минут после затворения водой.
- При смешивании в «АКВАТРОН-6» постепенно добавлять воду по ГОСТ 23732 с температурой не ниже 15 °C в количестве 0,22-0,26 л/кг.
- После полного ввода воды, состав перемешать низкооборотной мешалкой в течение 5 минут до получения однородного состояния.

НАНЕСЕНИЕ

Готовые к применению смеси и растворы с добавкой материала «АКВАТРОН-6» наносятся вручную жесткой кистью, шпателем или торкретированием.
При нанесении гидроизоляционной смеси кистью на увлажненную поверхность необходимо хорошо ее втереть и пригладить.
Толщина наносимого слоя составляет 0,8-1,0 мм с расходом 0,8-1,2 кг/кв.м.
Гидроизоляционную смесь допускается наносить распылителем на шероховатую поверхность. Для лучшей адгезии нанесенный слой дополнительно затереть шпателем (кистью).
При глубоких повреждениях ремонтный состав наносится последовательными слоями. Последующие слои наносятся кистью через 1,5-2,0 часа, шпателем через 5-6 часов после предыдущего нанесения с дополнительным увлажнением поверхности за 5-10 минут до нанесения.
При этом рекомендуется последующий слой наносить втирающим движением в направлении:
- при работе кистью - взаимно-перпендикулярными мазками;
- при работе шпателем – противоположном предыдущему нанесению.
В случае затруднения нанесения гидроизоляционной смеси, обрабатываемая поверхность дополнительно увлажняется, но без добавления воды в приготовленную смесь материала «АКВАТРОН».
Для увеличения прочности на растяжение, увеличения трещиностойкости рекомендуется армировать слой сеткой. Особенно в местах трещин в зоне швов, а также в местах сопряжения вертикальных и горизонтальных поверхностей.
При толщине покрытия более 20 мм требуется установка арматуры с закреплением на обрабатываемом бетоне, удаленной от поверхности, как минимум на 10 мм.
При использовании «АКВАТРОН-6», как добавки, вводят в состав бетонной или растворной смеси по ГОСТ 7473 или ГОСТ 28013 в количестве 1-3 % от массы сухих компонентов бетона (раствора).

ЗАЩИТА И УХОД

В течение 3 суток после выполнения работ по гидроизоляции обеспечить:
- укрытие от прямых солнечных лучей;
- защиту от ветра и дождя;
- температуру поверхности стены в пределах от плюс 5 °C до плюс 40 °C;
- защиту от механических воздействий.
Обрызгивать водой с расходом 2-3 л/м² первые 8 часов через два часа и далее два раза в сутки в течение 3 суток. Во влажных помещениях допускается интервал между обрызгиванием увеличить в два раза.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

«АКВАТРОН-6» не относится к числу опасных материалов, является пожаро-взрывобезопасным и не радиоактивным материалом. При работе с составом необходимо использовать индивидуальные средства защиты, предохраняющие от попадания его в дыхательные пути, в глаза и на кожу согласно типовым нормам. В случае попадания сухой смеси в глаза необходимо промыть их большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок хранения 24 месяца с даты изготовления.

Основные технические характеристики материала
«АКВАТРОН-6»

Наименование показателей	Норма ТУ 5745-080-07508005-2000
Основные показатели качества сухой смеси	
1. Внешний вид сухой смеси	Порошок серого цвета, оттенок не нормируется
2. Влажность сухой смеси, %, не более	0,1
3. Наибольшая крупность зерен заполнителя D _{max} , мм, не более	0,63
4. Содержание зерен наибольшей крупности, %, не более	0,5
5. Средняя насыпная плотность, кг/м³, не менее	1300±100
6. Содержание хлорид-ионов по массе, %, не менее	0,1
Основные показатели качества смеси готовой к применению	
7. Подвижность по погружению конуса П _к , см, не менее	Пк3 (8-12)
8. Сохраняемость первоначальной подвижности, мин., не менее	45
9. Водоудерживающая способность, %, не менее	90
10. Сроки схватывания, час: - начало, не ранее - конец, не позднее	2 5
11. Расход воды затворения, л/кг для нормальной вязкости для приготовления жесткого состава	0,22-0,26 0,11-0,14
Основные показатели качества затвердевшего раствора	
13. Прочности на сжатие материала, МПа, не менее	30
14. Водонепроницаемость материала W, марка, не менее	20
15. Морозостойкость материала, циклов, не менее	F 300
16. Повышение марки бетона, обработанного составом, по морозостойкости, марка, не менее	2
17. Повышение марки по водонепроницаемости бетона, обработанного составом, при прямом давлении воды, ступеней, не менее	6-8
18. Повышение марки по водонепроницаемости бетона, обработанного составом, при обратном давлении воды, ступеней, не менее	6-8
19. Прочность сцепления с бетонным основанием (адгезия), МПа, не менее	1,1
20. Стойкость бетона защищаемой конструкции к выщелачиванию (1 вид коррозии), время разрушения слоя толщиной 3 мм, лет	100
21. Повышение коррозионной стойкости бетона защищаемой конструкции в кислой среде (pH ≥3) (2 вид коррозии), раз	3
22. Сульфатостойкость (3 вид коррозии), степень, не менее	1
Температура эксплуатации, °C - минимальная - максимальная	- 60 + 250

Для получения дополнительной информации обращайтесь к специалистам Группы компаний «АКВАТРОН»