



3.3. После полного ввода воды, перемешать состав до однородного состояния в течение 5-10 мин.

**Внимание!** Значительное увеличение воды при затворении снижает эксплуатационные характеристики.

3.4. Для восстановления пластичности при использовании рекомендуется дополнительное перемешивание **без добавления воды**.

3.5. При использовании в качестве добавки герметик в **сухом** виде вносят в **сухую растворную смесь** в количестве, указанном в разделе 5 – 10 и тщательно перемешивают перед затворением водой.

**Примечание:** Добавление герметика в состав строительной смеси (цемент используется марки не ниже М400)

#### **4. Производство работ по герметизации**

4.1. Работы выполнять в соответствии с разработанным технологическим процессом с учетом рекомендации разделов 5 – 10 в зависимости от назначения и состояния сооружения.

4.2. В течение 3 – 4 суток после выполнения работ по герметизации обеспечить:

- укрытие от прямых солнечных лучей;
- защиту от ветра и дождя;
- температуру поверхности стены не менее +5°C и не более +40°C;
- защиту от механических воздействий;
- влажность не менее 90%.

**Внимание!** В случае нарушения условий этого пункта, возможно шелушение и растрескивание поверхностного слоя герметика!

4.3. Герметик и растворы с использованием герметика наносятся вручную жесткой кистью, шпателем или торкретированием.

4.4. Перед нанесением герметика поверхность обдувается от пыли, смачивается и тщательно без пропуска грунтуется кистью.

4.5. При послойном нанесении герметика последующие слои наносятся кистью через 1,5 – 2 часа, шпателем через 5 – 6 часов после предыдущего нанесения с дополнительным увлажнением поверхности. При этом рекомендуется последующий слой наносить втирающими движением в направлении:

- при работе кистью - взаимно перпендикулярными мазками;
- при работе шпателем – противоположном предыдущему нанесению.

4.6. В случае затруднения нанесения герметика обрабатываемая поверхность дополнительно увлажняется, но без добавления воды в приготовленную смесь герметика.

4.7. Уход за поверхностью, покрытой с использованием герметика:

4.7.1. Обрызгивать водой с расходом 2 – 3 л/м<sup>2</sup> в первые 8 часов через каждые 2 часа и далее 2 раза в сутки в течение 5 суток.

4.7.2. **При использовании герметика в резервуарах, бассейнах и наружной гидроизоляции заглубленных сооружений допускается заполнение водой, засыпка грунтом и т.п. через трое суток.**

4.8. Наличие трещин на поверхности после 5 суток указывает на нарушение режима ухода за обработанной поверхностью.

#### **5. Герметизация подвального помещения (нового)**

5.1. При укладке блоков перекрытий – стыки заполнить на всю ширину сопряжения цементно-песчаным раствором (1:3) с добавлением герметика (70 кг\м<sup>3</sup> раствора)

5.2. Защита наружной поверхности стены в земле - двухслойное покрытие герметиком с расходом 3-5 кг\м<sup>2</sup>

5.3. Защита наружной поверхности стены над землей – покрытие герметиком с расходом 1,5 кг\м<sup>2</sup> или добавка в цементный штукатурный раствор 70 кг\м<sup>3</sup> раствора.

5.4. Защита отмостков - добавка в тяжелую бетонную смесь герметика в количестве 30 кг\м<sup>3</sup> смеси.

5.5. Защита пола подвала – путем укладки выравнивающего (подстилающего) слоя из цементно-песчаного раствора (1:3) с добавкой герметика в количестве (70 кг\м<sup>3</sup> смеси) и нанесения 2-х слоев герметика с расходом 3-5 кг\м<sup>2</sup>

5.6. Для подвальных помещений, испытывающих давление воды более 0,1 МПа

(1 кгс/см<sup>2</sup>) – в стыки между полом и стеной послойно закладывается герметик с водоцементным соотношением 110 – 140 г. воды/ кг герметика штыковкой или вибронасадкой в паз размером 70\*100

5.7. На внутреннюю поверхность стены наносится выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора (1:3) с добавкой герметика в количестве 70кг на 1м<sup>3</sup> смеси с последующим покрытием его герметиком с расходом 2.5-3 кг /м<sup>2</sup>

#### **6. Герметизация подвального помещения (старого) из сплошного бетона и бетонных блоков.**

6.1. После тщательной очистки стен и пола очищаются открытые участки арматуры от рыхлого бетона, ржавчины.

6.2 Арматура восстанавливается, грунтуется герметиком.

6.3. В случае больших разрушений стены закрепить армирующую сетку с ячейей 100\*100мм с зазором от стены более 3 мм и выровнять цементно-песчаным раствором (1:3) с добавлением 70 кг герметика на 1м<sup>3</sup> раствора.

**6.4. Трещины более 0.3 мм расшить и углубить (20\*20мм), очистить и заполнить цементно-песчаным раствором (1:3) с добавлением 70 кг герметика на 1м<sup>3</sup> раствора.**

6.5 . Стыки между блоками и перекрытиями расширяются (« ласточкин хвост» 20-30мм)

6.6. Стыки между стеной и полом расшиваются (« ласточкин хвост» 70\*100мм) по контуру.

6.7. Образовавшиеся пустоты по п. 6.5, 6.6 забиваются штыковкой или вибронасадкой жестким герметиком.

6.8. На поверхности стены сделать насечки шагом 150\*150 глубиной 2-3мм

6.9. Если в процессе работ появились протечки воды, необходимо перфоратором расшить и углубить места протечек на 2-3 см, промыть струей воды и заполнить углубления быстросхватывающимися безусадочными цементами (« гидропробками» « Бастион РБ-1» « Бастион РБ -5»)

6.10. Нанести на пол и стены выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора (1:3) с добавкой герметика в количестве 70кг на 1м<sup>3</sup> смеси с последующим покрытием его герметиком с расходом 2.5-3 кг /м<sup>2</sup>.

6.11. Для повышения износоустойчивости и декоративности рекомендуется на влажный герметик в начальной стадии схватывания нанести присыпку сухим герметиком с расходом 0.6-0.8 кг/м<sup>2</sup> и энергично растереть, регулярно разглаживая при схватывании.

6.12. При необходимости выравнивания поверхности стены после покрытия герметиком, провести оштукатуривание стены цементно-песчаным раствором с добавлением 3 % герметика от объема раствора.

#### **7. Герметизация подвального помещения (старого) из кирпича.**

7.1 . После тщательной подготовки стен и пола (см. п. 2) разделить трещины до размеров не менее 20-30 мм.

7.2. Стык между стеной и полом расшивается (« ласточкин хвост» 70-100мм.) по контуру.

7.3. Разделить стыки между кирпичами на глубину не менее 10мм.

7.4. На поверхности стены сделать насечки шагом 150\*150 глубиной 2-3мм

7.5. При давлении грунтовых вод более 0,1 Мпа(1 кгс /см<sup>2</sup>) сделать перфорацию кирпича с шагом 100 -200 мм на глубину 100-150 мм диаметром 20-30мм.

7.6. Очищенную поверхность прогрунтовать герметиком. Пустоты, образовавшиеся по п. 7.1- 7.4, заполнить жестким герметиком с виброуплотнением.

7.7. При необходимости нанести выравнивающий слой цементно-песчаным раствором (1:3)с добавлением герметика ( 70 кг на 1м<sup>3</sup> раствора)

7.8. Прогрунтовать и нанести сплошной слой герметика с расходом:

1-1.5 кг /м<sup>2</sup> без давления воды ( кисть . шпатель)

2-3 кг /м<sup>2</sup> при давлении воды до 0.1 Мпа(1 кгс/см<sup>2</sup>) (кисть, шпатель)

6 –9 кг/м<sup>2</sup> при давлении более 1.2 Мпа (12 кгс/см<sup>2</sup>) (шпатель)

## **8. При строительстве нового подвала из кирпича.**

8.1. Кладку кирпича выполнять на цементно-песчаном растворе (1:3) с добавлением герметика в количестве 70 кг на 1м<sup>3</sup> раствора.

8.2. Выполнить п.п. 7.5 –7.8.

## **9. Герметизация полов и стен внутри здания.**

После тщательной очистки пола и стен (см. п.2) заделываются стыки между плитами, восстанавливаются разрушенные участки по аналогии с п.6.3.

9.1. Стык между стеной и полом по контуру разделяется (« ласточкин хвост» 70 - 100 мм) и заполняется послойно жестким герметиком с тщательным уплотнением.

9.2. Нанести на пол цементно-песчаный (1: 3) выравнивающий слой с добавлением герметика в количестве 70 кг на 1м<sup>3</sup> раствора.

9.3. Нанести на выравнивающий слой два слоя герметика с расходом 3-5 кг /м<sup>2</sup> и при необходимости выполнить работы по п. 6.12.

9.4. Выполнить работы аналогичные с п. п. 7.2-7.5.

## **10. Герметизация наружных железобетонных перекрытий.**

10.1. Подготовить поверхность в соответствии с п.2.

10.2. Разделать швы между плитами и примыканиями к другим конструкциям в соответствии с п.7. Загрунтовать и заполнить цементно-песчаным раствором (1:3) с добавлением герметика (70 кг на 1м<sup>3</sup> раствора)

10.3. Нанести шпателем двухслойное покрытие герметиком с расходом 3-5 кг /м<sup>2</sup>

10.4. Выполнить защитное покрытие (асфальтом, мягкой кровлей и т.п.)

*Настоящее пособие может быть использовано для разработки проектных решений техпроцесса при строительстве и ремонте конкретных сооружений.*

*Никакая инструкция не может охватить все случаи практики использования герметика « Акватрон -6», поэтому Ваши сообщения в наш адрес по уточнению и расширению технологических рекомендаций будут приняты с благодарностью.*