

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/58433>

Тип работы: Реферат

Предмет: Архитектура

Оглавление

Введение 3

Гидроизоляции конструкций различных типов 4

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ФУНДАМЕНТА ЗДАНИЙ (СООРУЖЕНИЙ) 8

Список литературы 26

При использовании автобензовоза готовая растворная смесь должна использоваться за 5 минут. После добавление растворной смеси в бетон, необходимо производить перемешивание в автобензовозе не менее 10 минут.

Гидроизоляция швов бетонирования при возведении фундамента

Чтобы предотвратить фильтрацию воды через швы бетонирования, необходимо использовать гидроизоляционный жгут «Пенебар». При взаимодействии с водой жгут расширяется.

Рисунок 3 Монтаж гидроизоляционного жгута

Рисунок 4 Гидроизоляция шва бетонирования

Чтобы обеспечить плотное прилегание жгута к основанию необходимо:

Механическим способом удалить «цементное молочко» с бетонного основания;

Устранить неоднородность поверхности бетона. Для этого нужно убрать наплывы, острые выступы, неоднородные участки выровнять.

Поверхность очистить с помощью стружкисжато воздуха.

Как производить монтаж гидроизоляционного жгута

Удалить со жгута «Пенебар» специальную антиадгезионную бумагу. После этого жгут укладывается на бетонную поверхность. Жгут фиксируется от смещений с помощью «Скобы крепёжной металлической» и дюбелей длиной 40-50 мм с шагом 250-300 мм.

Между собой жгуты должны соединяться под углом 45° встык.

Монтаж производится непосредственно перед тем, как установить опалубку. Между краем конструкции и жгутом расстояние должно быть не меньше 50 мм. Укладка гидроизоляционного жгута производится на влажную поверхность. При этом с поверхности бетона необходимо удалить стоячую воду.

Гидроизоляция существующего фундамента

Кроме монолитных фундаментов в строительстве используются сборные фундаменты, которые монтируются из элементов заводского изготовления. Такие фундаменты были широко распространены в советское время и используются до сих пор.

Гидроизоляция монолитных фундаментов на стадии бетонирования осуществляется за счет использования особо плотного бетона с добавкой «Пенетрон Адмикс», а при гидроизоляции существующего фундамента применяются другие материалы системы «Пенетрон».

У сборных фундаментов есть множество преимуществ – быстрота возведения, гарантирование качество, но они имеют множество швов. Большое количество швов между блоками делает фундамент уязвимым. Как правило, эти швы заполнены низкомарочным раствором, который пропускает через себя воду без сопротивления. Кирпичные вставки между бетонными блоками тоже пропускают воду.

Течи между блоками устраняются с помощью сухих смесей «Пенеплаг» или «Ватерплаг». Эти смеси схватываются через 30-120 секунд, окончательное время зависит от условий внешней среды. При низких температурах воздуха время схватывания смеси ниже. К гидроизоляции швов приступают после устранения течей. Для этого используют смесь «Пенекрит, которая отличается отсутствием усадки и высокой водонепроницаемостью.

Поверхность бетона обрабатывается проникающей смесью «Пенетрон». Компоненты этой смеси

растворяются в воде и мигрируют в толщу бетона, при этом вступая в химическое взаимодействие с продуктами гидратации цементного камня, образуя нерастворимые соединения. Новые соединения повышают коррозионную стойкость, заполняя поры в бетоне и уплотняя его.

Поверхность перед нанесением материалов нужно очистить от грязи, нефти, пыли, высолов, цементного молока, краски и штукатурки, которые препятствуют проникновению внутри активных компонентов материалов «Пенетрон». Очистка бетонных поверхностей производится с помощью водоструйных установок высокого давления или механическими способами (углошлифовальная машина с алмазной фрезой). Небольшие участки площади могут очищаться вручную – с помощью щеток с металлическим ворсом. Гладкие поверхности обрабатываются вручную слабыми растворами кислоты и после этого час промываются водой.

Список литературы

1. <https://sanpol.ua/ru/library/tehnologii-gidroizolyatsii/gidroizolyatsiya-fundamenta/>
2. <https://www.ingri.ru/articles/gidroizolyaciya-konstrukcij/>
3. http://penetron.ru/klientam/corporate/gidroizolyatsiya_fundamenta

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/58433>