

Какие материалы и методы применяются для гидроизоляции бетона


Выполнил: Алтынкоп Н.
Проверила: Байсариева А. М.

Содержание

- Обмазочные и приклеиваемые влагозащитные материалы
- Гидроизоляционные составы проникающего действия
- Метод бесшовной гидрозащиты бетонных поверхностей

Обмазочные и приклеиваемые влагозащитные материалы

- Это традиционные материалы, они изготавливаются из полимеров. Перед тем, как наносится гидроизоляционный слой из обмазочных материалов, требуется выровнять поверхность основания. В результате выполнения работ каждый из материалов этого типа образует на поверхности пола прочную и плотную пленку, обладающую водоотталкивающими свойствами.

- 
- Однако, у этих материалов существует недостаток: со временем, в процессе эксплуатации, происходит постепенное их отслаивание. В результате образуются новые протечки, требующие ремонта.

- Рулонная гидроизоляция с применением битумных материалов, таких как рубероид, сравнительно дешева, но также обладают недостатками. Гидроизоляция бетонного пола таким методом требует использования газовой или бензиновой горелки для разогрева и склеивания слоев между собой. Это создает определенное неудобство, особенно в помещении небольшого размера. Кроме того, в процессе нагрева выделяется дым и неприятный запах.

- Рубероид традиционно используется для создания гидроизоляционного слоя. После укладки рубероида требуется заливка дополнительной стяжки, а это уменьшает высоту потолков, создает дополнительную нагрузку на фундамент.




Гидроизоляционные составы проникающего действия


- Избежать вышеизложенных проблем можно с помощью другого метода – проникающей изоляции. Он основан на применении смеси, состоящей из кварцевого песка, химически активных добавок и цемента. В результате нанесения такой смеси на бетонную поверхность пола происходит заполнение всех мелких пор, микротрещин и пустот. Образуется сплошная монолитная поверхность, обладающая высокими прочностными характеристиками. В случае применения этого способа в помещениях с особой влажностью, следует воспользоваться дополнительно водоотталкивающими мастиками или герметиками.

- Проникающая изоляция делится на следующие подгруппы:

I. Бетонирующая: поверхность после обработки таким средством отличается высокой степенью морозостойкости, прочностью и плотностью. Используя бетонирующую гидроизоляцию в качестве добавки при изготовлении высокопрочных водонепроницаемых бетонных конструкций, получают изделия очень высокого качества. Также ее можно использовать для создания защитного армирующего слоя.



2. Полимерцементная: характеризуется хорошей адгезией с основанием и высокой прочностью. Данные средства можно использовать для обработки не только бетонных полов, но также деревянных и кирпичных поверхностей. Стоит обратить внимание на то, что данный способ защиты от влаги экологически безвреден и легок в применении: нанесение вещества может осуществляться и на сухую, и на увлажненную поверхность.



3. Цементная неорганическая гидроизоляция: ее можно использовать для обработки не только бетонного пола, но также и стен. Это очень удобно для помещений с повышенной влажностью: бассейнов, прачечных, ванных комнат. Главным достоинством таких материалов является то, что на них можно свободно укладывать керамическую плитку.

Метод бесшовной гидрозащиты бетонных поверхностей

- Этот метод называют также «жидкой пленкой». Материалы, используемые при этом, пригодны для обработки всех поверхностей, например, в ванной комнате, а также участков с повышенной влажностью в туалете и кухне. Специальное средство можно наносить на обрабатываемую поверхность шпателем, кистью или валиком. В первую очередь составом покрываются стыки между плитами перекрытия и стенами, после чего на поверхность пола (в этих местах) укладывается гидроизоляционная лента, которая равномерно (вручную или с помощью валика) вдавливается в вещество.

- После этого следует установить гидроизоляционные манжеты в местах стоков и средство нанести на пол повторно: важно, чтобы слой был равномерным и без пропусков. Обработка должна выполняться с заходом на стену до 35 см. После сушки естественным способом в течение 2-х часов пол обрабатывается повторно и после этого сушится не менее 12 часов. Если все будет выполнено правильно, с соблюдением всей технологии, проблем с сыростью, грибком и прочими неприятностями не будет.

- Изоляционная лента вдавливается в гидроизолирующее вещество с помощью валика. Однако, выполнение этой работы требует определенного опыта, в противном случае напрасно будет потрачен строительный материал, а необходимый эффект достигнут не будет. Чтобы избежать подобных неприятностей, следует пригласить квалифицированных специалистов.

