



Исх. № 191847 - 14.12.2025/

Информационная статья от: 26.09.2024

Защита гидроизоляции фундамента

Грамотная изоляция фундамента от влаги, механических повреждений — необходимая мера, которая поможет сохранить основание дома на долгие годы. Поговорим о том, какие материалы применяют для защиты гидроизоляции от механических повреждений, чтобы она оставалась герметичной, выполняла основную функцию — изоляцию стен от воды.

Что такое и для чего применяют защиту гидроизоляции фундамента

При откопке котлована из ямы вынимают песок, камни различной фракции, корни. После заливки основания проводят его гидроизоляцию — наплавливают или наносят гидрофобные материалы и составы, которые не позволят грунтовыми водами, осадкам проникнуть к фундаментной конструкции, повредить стены. Гидроизоляцию создают с помощью:

- битумно-полимерных рулонных материалов,
- мастик,
- проникающих составов.



Вертикальное наплавление рулонной изоляции с ручной и механической подачей

После устройства гидроизоляции землю из котлована засыпают обратно — совершают обратную отсыпку грунта. Возникает риск повреждения рулонных слоев, обмазочной гидроизоляции. Что может произойти:

1. камни, корни, старый битый кирпич могут повредить нанесенную мастику, сдвинуть рулонную изоляцию, если они были ненадежно закреплены на конструкции;

2. давление грунта на стены в зависимости от времени года повредит защитные составы;
3. прорастающие корни нарушат герметичность покрытия;
4. при монтаже рулонной изоляции методом свободной укладки вода может проникнуть в отверстия для крепежа.



Если нарушить герметичность изоляции, снизится эффективность защитных мер: фундамент начнет разрушаться на разных участках. Чтобы уберечь гидроизоляцию от разрывов, царапин, сколов, сдвига, его закрывают защитными материалами или ограждающими конструкциями.

Защита водонепроницаемого слоя — это составы и технологии, которые создают барьер между гидрофобной изоляцией конструкции и обратной засыпкой котлована, сохраняют герметичность покрытия при дальнейшем использовании.

Материалы и технологии для защиты гидроизоляции фундамента

Чтобы защитить гидрофобные слои основания от повреждений, применяют:

- кирпичную кладку;
- листовой шифер;
- устройство глиняного замка;
- плиты из экструзионного пенополистирола (XPS);
- профилированную мембрану.

Кирпичная кладка. Традиционный способ укрыть гидроизоляцию фундамента. Выкладывают толщиной в полкирпича вокруг фундамента. Дорогостоящая технология, которая требует много времени и усилий.

Плоский листовой шифер. Обшивают листами плоского шифера толщиной 8 мм. Прочный, но хрупкий материал: может расколоться при доставке или установке. Требует обработки антисептиком от застарения мхом, не экологичен — содержит асбест.

Глиняный замок. Применяется преимущественно в сельской местности. Гидрозатвор из глины не герметичен, может пропускать влагу. Расширяется при отрицательных

температурах, поэтому над ним рекомендуют обустроить утепленную отмостку.

Экструзионный пенополистирол (XPS). Теплоизоляционный материал, который изготавливают в виде легких плит. Экструзионный пенополистирол XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO — это плиты, которые обладают почти нулевым поглощением влаги, не дают усадки, не гниют.

Профилированная мембрана. Прочный, гибкий, абсолютно водонепроницаемый материал, который производят в корпорации ТЕХНОНИКОЛЬ из полиэтилена высокой плотности. Изготавливают в виде плит, рулонов, коробов с конусами высотой до 8,5 мм.

Профилированная мембрана PLANTER Standard— один из самых популярных материалов, которым изолируют гидроизоляцию заглубленных сооружений при обратной засыпке, фундаментную плиту от капиллярной влаги. PLANTER применяют для санации влажных стен, подготовки основания под фундаментную плиту.



Расскажем подробнее, почему для укрытия фундамента выбирают мембраны PLANTER.

Преимущества профилированных мембран для защиты гидроизоляции

Преимущества рулонной профилированной мембраны PLANTER, которые помогают защищать гидроизоляционный слой:

- повышенная прочность — 1 м² мембраны PLANTER (в зависимости от марки) выдерживает нагрузку 20-58 тонн;
- абсолютная непроницаемость для влаги — используют для противοфилтpационного экранирования при строительстве полигонов ТБО;
- химическая стойкость — не боится агрессивных веществ, которые содержатся в грунте (кислот, щелочей, солей);
- биостойкость — не гниет, не плесневеет;
- распределение давления от грунтов — шипы равномерно распределяют нагрузку по всей поверхности основания, исключают точечное воздействие на стены;
- корнестойкость — растения не могут прорасти через мембрану к стенам;
- долговечность — потенциальный срок службы 60 лет;

- небольшой вес — с установкой справится один человек.

У профилированной мембраны PLANTER высокий предел прочности на сжатие — до 58 т/м² в зависимости от марки. Это позволяет использовать мембрану даже при значительной глубине заложения конструкций и высокой эксплуатационной нагрузке.

Пошаговая видеоинструкция по монтажу PLANTER на фундамент:

Защита гидроизоляции фундамента — необходимая мера, которая увеличивает срок нормальной эксплуатации фундаментных конструкций. Она сохраняет целостность гидроизоляционного слоя, создает барьер, через который не могут прорасти корни растений, не проникнут влага и агрессивные вещества из грунта.

Профилированная мембрана — оптимальное решение для защиты основания с гарантией до 60 лет.

Автор статьи:

Аркадий Кравченко

Технический специалист направления «Плантер и геосинтетические материалы»



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке