



Исх. № 204666 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Нанесение обмазочной гидроизоляции

Обмазочная гидроизоляция — один из распространенных и эффективных способов защиты конструкций от влаги. Это вязкая масса, которую наносят на поверхность тонким слоем, образуя водонепроницаемое покрытие.

В статье обсудим виды обмазочной гидроизоляции, область применения, технологии нанесения.

Виды составов для обмазочной гидроизоляции

Мастики. Битумные, битумно-полимерные, битумно-резиновые составы, которые используют для гидроизоляции строительных конструкций из бетона, железобетона, дерева, металла, контактирующих с влажной средой. Подробнее о мастичных составах — в статье [Расход, толщина и условия нанесения слоев мастик ТЕХНОНИКОЛЬ](#).



Холодная мастика AquaMast для обмазочной гидроизоляции фундаментов

Полимерные композиции. К этой группе относятся составы на основе органических преполимеров, которые используют для бесшовной эластичной гидроизоляции. В коллекции ТЕХНОНИКОЛЬ это однокомпонентная полимерная композиция [TAIKOR Elastic 300](#).



Гидроизоляция балкона с помощью TAIKOR Elastic 300 в комплексе с грунтом TAIKOR Primer 210

\$BANNER-173827\$

Проникающая гидроизоляция бетона. Составы на цементной основе, которыми обрабатывают бетонные и железобетонные поверхности. Составами проникающего действия покрывают стены подвалов, фундаменты, опоры мостов и т.д.

Требования к составам для гидроизоляции

Характеристики, которыми должны обладать гидроизоляционные составы:

Высокая адгезия. Обмазочные смеси должны прочно прилипать к различным типам поверхностей, не отслаиваться со временем. Важна хорошая адгезия к бетону, кирпичу, металлу, дереву, к различным видам гидроизоляционных материалов. Адгезию улучшают праймеры и специальные грунты, которыми обрабатывают поверхности перед нанесением основной изоляции.

Водонепроницаемость. Составы должны обеспечивать надежную защиту от проникновения влаги, даже под высоким давлением. Важно, чтобы покрытие не пропускало воду даже при длительном воздействии влаги.

Эластичность. Способность растягиваться и сжиматься без потери целостности. Это важно для компенсации температурных расширений, деформации конструкций. Эластичность позволяет материалу не трескаться, не отслаиваться при перепадах температур.

Устойчивость к воздействию химических веществ. Обмазочные гидроизоляционные материалы должны выдерживать воздействие агрессивных сред: кислот, щелочей, солей. В зависимости от области применения выбирают составы, устойчивые к конкретным воздействиям.

Долговечность. Срок службы должен быть достаточным для долгосрочной защиты конструкции.

Простота нанесения. Гидрофобные составы должны быть удобными в работе, легко наноситься, быстро высыхать, не требовать специальных навыков и оборудования для нанесения. Простота нанесения делает работу быстрой и экономичной.

Экологичность. Современная гидроизоляция должна быть безопасной для человека и окружающей среды. Важно отсутствие вредных выбросов, минимальное влияние на экосистему.

Сферы применения обмазочной гидроизоляции

Обмазочная гидроизоляция широко используется в различных областях строительства:

- 1. Фундаменты.** Защищает от проникновения влаги из грунта, предотвращает разрушение основания здания. Применяется при строительстве жилых, промышленных зданий.
- 2. Стены, цоколь.** Защищает от атмосферных осадков и грунтовых вод, проникновения влаги в помещения. Необходима для изоляции наружных стен, подвальных помещений.



- 3. Кровля.** Защищает от протечек, образования плесени и грибка на чердаке. Используется на

плоских и скатных кровлях, при ремонте кровельных покрытий.

4. Бассейны. Создает герметичное покрытие, предотвращающее утечки воды. Важный элемент при строительстве и ремонте бассейнов.

5. Внутренние помещения (полы санузлов, кухонь). Защищает от влаги и протечек, создает водонепроницаемый слой, предотвращает развитие плесени. Незаменима при строительстве и ремонте ванных комнат, туалетов, душевых кабин. Для ванных комнат рекомендуют использовать составы, не содержащие растворителей и других высоколетучих соединений.

6. Подвалы. Защищает от затопления, препятствует проникновению влаги из грунта. Обеспечивает сухость и комфорт в подвальных помещениях.

7. Резервуары, емкости с технической водой. Обеспечивает герметичность резервуаров для хранения питьевой воды, химических веществ, нефтепродуктов и других материалов.

8. Сооружения водоснабжения и канализации. Защищает от утечек воды, защищает от коррозии металлические трубы и обеспечивает надежную работу систем водоснабжения и канализации.

9. Опоры мостов, путепроводов, эстакад. Изолирует опоры от агрессивного воздействия грунтовых и поверхностных вод, создает антикоррозионную защиту.

Выбор обмазочной гидроизоляции

Выбор подходящего типа обмазочной гидроизоляции зависит от конкретных условий эксплуатации:

- 1. Тип поверхности.** Разные виды мастик обладают разной степенью адгезии к различным материалам. Например, для бетона используют один вид мастика, для дерева — другой.
- 2. Условия эксплуатации.** Влажность, температура, механические нагрузки, воздействие химических веществ. Например, для обработки жилых помещений, перекрытий, бассейнов, рекомендуют наносить мастику битумно-полимерную на водной основе ТЕХНОНИКОЛЬ №31. Для кровли, фундаментов, свай — мастику ТЕХНОНИКОЛЬ №33.
- 3. Необходимые свойства.** Необходимо учесть, какие свойства наиболее важны для конкретного случая: эластичность, прочность, водонепроницаемость, долговечность. Если нужна гидроизоляция для бассейна, то важна устойчивость к хлору и другим химическим веществам.
- 4. Производитель.** Рекомендуют выбирать материалы известных производителей, которые гарантируют качество и соответствие стандартам.

Способы нанесения

Обмазочную гидроизоляцию можно наносить различными способами:

1. Кистью. Подходит для небольших площадей, позволяет качественно прокрасить все труднодоступные места. Используется при ручном нанесении на сложные поверхности.



2. Валиком. Удобен для нанесения на большие площади, позволяет равномерно распределить материал. Подходит для нанесения мастик с небольшой вязкостью.

3. Шпателем. Применяется для нанесения толстых слоев, обеспечивает более прочное покрытие. Используется при нанесении мастик с высокой вязкостью.



4. Распылением или механизированным способом. Позволяет быстро нанести материал на большие площади, создать бесшовное, однородное покрытие. Подходит для работы с жидкими мастиками. Используется специальное оборудование и технология нанесения.



Этапы работ

1. Подготовка поверхности. Очистка от грязи, пыли, слабых и отслаивающихся частей. Важно, чтобы поверхность была сухой и чистой. Влажность по массе для многих видов битумной обмазочной гидроизоляции составляет не более 5%.



Для очистки поверхности от пыли можно использовать кисть или швабру

2. Грунтовка. В качестве грунтовки используют специальные праймеры. Для битумных мастик используют праймеры на битумной основе. Праймер повышает адгезию, улучшает сцепление мастичного состава с поверхностью.



Праймер могут наносить валиком в один слой

3. Тест на отлип. Перед нанесением мастики или другого обмазочного состава, для которого использован праймер, необходимо провести тест на отлип. Он поможет проверить, что праймированная поверхность готова к нанесению основного гидроизоляционного слоя.



Тест на отлип помогает определить готовность праймированной поверхности к нанесению гидроизоляции

4. Нанесение мастики. Мастичную гидроизоляцию наносят в несколько слоев, с полным высыханием каждого слоя. Количество слоев зависит от требуемой толщины покрытия.



Нанесение мастики с армирующим слоем

Инструкции по нанесению мастик на разные части конструкций.

4. Защита от повреждений. При необходимости укладывается защитный слой из профилированной мембраны, плоского шифера или другого материала. Специалисты ТЕХНОНИКОЛЬ рекомендуют использовать профилированную мембрану PLANTER. Она защищает стены фундамента, покрытые обмазочной гидроизоляцией, от повреждений при обратной засыпке грунта.



Профилированная мембрана PLANTER для защиты обмазочной гидроизоляции фундамента и цоколя

Контроль качества составов

Контроль монтажа обмазочной гидроизоляции — важный этап, который обеспечивает ее надежность, долговечность. Включает в себя проверку:

Соответствия состава проекту. Важно убедиться, что используется обмазочная изоляция, которая отвечает требованиям проектной документации.

Срока годности. Материал, срок годности которого истек, может иметь измененные свойства, не обеспечить должного качества.

Внешнего вида. Обмазочный состав должен быть однородным, без комков, посторонних примесей, следов порчи.

Проверка нанесения мастичной изоляции

Толщина слоя. Толщина мастичного слоя должна соответствовать требованиям проекта.

Однородность покрытия. Должна быть нанесена ровно, без пропусков и подтеков.

Время высыхания. Важно соблюдать рекомендации производителя по времени высыхания каждого слоя.

Количество слоев. После покрытия количество слоев должно соответствовать проекту.

После завершения работ: осмотреть обработанную поверхность на повреждения, трещины, отслоения, подтеков, другие дефекты. По возможности провести пробные нагрузки: проверить на устойчивость к механическим нагрузкам, воздействию влаги.

Рекомендации по покрытию поверхностей гидроизоляционными мастиками

1. Контроль монтажа обмазочной гидроизоляции необходимо проводить на всех этапах работ.
2. Придерживаться рекомендаций производителя по покрытию поверхностей, межслойной сушке.
3. Важно соблюдать правила техники безопасности при работе с гидроизоляционными материалами. Использовать средства индивидуальной защиты (респиратор, перчатки, очки, спецодежду).
4. Мастики запрещается нагревать открытым пламенем, разбавлять, смешивать с посторонними жидкостями.

Рекомендуется проверять состояние обмазочного гидроизоляционного покрытия регулярно, чтобы вовремя обнаружить повреждения.

\$BANNER-203968\$

Разработал:
Дамир Садыков



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке