

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Выполнение работ по гидроизоляции
фундаментов зданий и сооружений
с применением обмазочной
гидроизоляции
Полимерцемент ИКОПАЛ

1 Описание

Обмазочная гидроизоляция Полимерцемент ИКОПАЛ представляет собой двухкомпонентный состав на основе цементного вяжущего, мелкозернистых наполнителей, специальных добавок и синтетических полимеров в водной эмульсии. Применяется для устройства гидроизоляции и ремонта заглубленных частей зданий и сооружений, подземных автостоянок и паркингов.

2 Устройство обмазочной гидроизоляции

2.1 В перечень работ по устройству обмазочной гидроизоляции входят:

- Подготовка изолируемой поверхности.
- Нанесение 1-го слоя Полимерцемента ИКОПАЛ.
- Монтаж армирующей стекловолоконной сетки с нахлёстами не менее 100 мм между полотнами.
- Нанесение второго слоя Полимерцемента ИКОПАЛ.

2.2 Гидроизоляция наружных стен выполняется при температуре окружающего воздуха и основания от + 5 °С до +35°С и остаточной влажности основания $\leq 60\%$. Общая толщина наносимых слоев составляет не менее 2 мм. При отрицательных температурах, работы по нанесению гидроизоляции проводятся в теплых укрытиях, с поддержанием температур выше + 5 °С. Ограничение по влажности основания – отсутствие открытой воды. При нанесении на влажное основание сохраняются все свойства материала и прочность сцепления с основанием.

3 Подготовка изолируемой поверхности

При подготовке изолируемой поверхности для нанесения гидроизоляции производятся следующие работы:

- Зачеканка отверстий от втулок. Для этого полностью удаляются технологические пластиковые или деревянные элементы, оставшиеся после бетонирования. Полученные отверстия продуваются сжатым воздухом и заполняются на всю глубину безусадочным ремонтным составом на минеральной основе.
- Поверхность очищается от цементного молочка, отслаивающихся частиц, пыли, масла, ржавчины, наледи, инея, свободной воды и других загрязнений. Подготовка поверхности производится с помощью установок высокого давления (гидроструйная подготовка) или механизированным абразивным инструментом. Для обеспечения высокой адгезии полимерцемента к защищаемой конструкции поверхность не должна быть заглацеевана и должна иметь открытые поры бетона. При необходимости производится ремонт бетонной поверхности (сколы, трещины, раковины), в зоне холодных швов выполняется штраба и заполняется ремонтным составом.
- В зоне стыка фундаментной плиты и стены (с отступом) выполняется галтель из ремонтного состава.
- При необходимости, изолируемая поверхность грунтуется универсальным праймером для бетонных поверхностей на водной основе.
- Перед нанесением состава поверхность тщательно смачивается водой.



Подготовленное основание должно соответствовать требованиям СП 72.13330 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 3.04.03-85».

4 Приготовление смеси

Залить компонент В (жидкость) в чистую емкость, затем, при непрерывном перемешивании механическим миксером, засыпать компонент А (порошок). Перемешать компоненты до получения однородного состава. Оставить состав на 2 минуты для полного распределения полимера, и затем снова перемешать в течение 3 минут.

5 Нанесение смеси

5.1 Нанесение Полимерцемента ИКОПАЛ производится ручным методом с помощью кисти или шпателя, а также механическим с применением штукатурной машины. Состав наносится минимум в 2 слоя для получения общей толщины не менее 2 мм. Сразу после нанесения первого слоя материала (до начала отверждения), в него утапливается армирующая стеклосеть (при её применении) с ячейкой 5x5 мм. Каждый последующий слой допускается наносить через 1-2 часа (зависит от погодных условий) после нанесения предыдущего. При низких температурах (менее + 10 °C) и высокой влажности, время между нанесением слоев может увеличиться до 12 часов. Минимальный расход - 1,74 кг/м² на 1 мм толщины слоя. Расход на конкретном объекте будет зависеть от множества факторов: подготовка основания (его ровность, наличие каверн и т.п.), способа нанесения и типа армирующей сетки.

5.2 В течение первых суток после нанесения, поверхность, обработанную Полимерцементом ИКОПАЛ, необходимо защитить от воздействия атмосферных осадков. В жаркую погоду (при высоких температурах) свеженанесенный состав рекомендуется защищать от прямых солнечных лучей.

6 Ремонт поврежденных участков гидроизоляции

При повреждении гидроизоляционного слоя производится его ремонт. Для этого, на поврежденный участок наносится слой Полимерцемента ИКОПАЛ в один или два слоя (в зависимости от глубины повреждения).

7 Завершение работ

7.1 После завершения работ, все инструменты и емкости необходимо промыть водой до момента полимеризации состава. В случае, если на отдельных частях оборудования или инструменте произошла полимеризация состава, его необходимо очистить механическим методом.

7.2 При необходимости, производится утепление стен экструдированным пенополистиролом, который приклеивается к гидроизоляции на полиуретановый клей-пену. Механическое крепление через гидроизоляционный слой не допускается.

7.3 При проведении работ необходимо соблюдать соответствующие нормы по охране труда и технике безопасности согласно СНиП 1203-2001, ГОСТ 12.1.005-88. Работы должны проводиться в спецодежде, защитных перчатках и очках.

7.4 После устройства защитно-дренажного слоя выполняется обратная засыпка с послойной трамбовкой в соответствии с СП 45.13330 «Земляные сооружения, основания и фундаменты».

8 Контроль качества выполняемых работ

8.1 Контроль качества должен осуществляться на всех этапах подготовки и выполнения работ в соответствии с данной инструкцией.

8.2 Перед началом работ необходимо проверить срок годности материала, дата изготовления указана на упаковке изготовителя. Бумажные мешки должны быть сухими, герметично закрытыми и не иметь

повреждений.

8.3 Состав после смешивания компонентов при визуальном контроле должен иметь однородную консистенцию, частицы наполнителя должны быть распределены равномерно в объеме.

8.4 При контроле качества выполняемых работ осуществляется проверка подготовки поверхности, сплошности нанесения слоя Полимерцемента ИКОПАЛ и его толщина, температуры наружного воздуха и обрабатываемой поверхности. Адгезия материала к основанию, проверяется не ранее чем через 28 суток после его нанесения.