

Технология выполнения работ по ремонту и восстановлению геометрии бетона с последующим нанесением эластичного гидроизоляционного защитного покрытия.

Настоящая технологическая карта разработана для выполнения работ по гидроизоляции зданий и сооружений, защите бетонных и железобетонных конструкций от коррозии материалами Мастика полимерная ВД-АК-29/41, Мастика Акроизол, смесь для ремонта и восстановления бетона Декор-Р (а,п, п усиленный, РФ) по СП. 28.13330.2012 «ЗАЩИТА СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ».

Технологическая карта предназначена для применения в новом строительстве, реконструкции, капитальном и текущем ремонте при любых объемах выполняемых работ.

Гидроизоляционные и ремонтные работы необходимо осуществлять при температурах основания, окружающей среды и материалов в интервале от +5°C до +25 °С. Ремонтные работы в зимний период необходимо производить с применением методов прогрева основания и материалов в процессе приготовления, нанесения и твердения.

Работы по гидроизоляции бетонных и железобетонных оснований не производить, если они имеют возраст менее 14 суток.

В случае нанесения гидроизоляционного покрытия по поверхностям со сплошным ремонтом или выравниванием ремонтными материалами «Декор», возраст отремонтированного основания должен соответствовать срокам, указанным в технических описаниях на данные материалы.

Очистить поверхность от грязи и пыли, отслаивающихся старых покрытий и масляных пятен. Бетонная поверхность должна быть ровной, абсолютно чистой и с открытыми порами.

Слабые и непрочные участки основания удалить механическим путем.

Повреждения, вызванные биологическим поражением конструкций (плесень, грибок, мох и т.п.) необходимо обработать средством для защиты минеральных оснований от биологической коррозии, например, Пропитка антисептическая «Акродекор». В соответствии с техническим описанием на данный материал.

Оголённую и очищенную от ржавчины арматуру после струйной обработки следует огрунтовать с помощью Мастики полимерной ВД-АК-29/41.

При наличии трещин и разрушений в основании необходимо определить их характер.

Трещины статического характера расшить по всей длине. Длина штробы должна быть не менее чем на 50 мм больше в обе стороны. Размер штробы не менее 20X20 мм. Края штробы срубить в форме «ласточкиного хвоста». Штрабу зачеканить с помощью смеси для ремонта и восстановления бетона «Декор-Рп» в соответствии с техническим описанием на данный материал (ремонт «холодных» швов бетонирования производится аналогично).

Небольшие выщерблены и поры поверхности бетона заполнить ремонтным составом «Декор-Ра».

Конструкционный ремонт бетона выполнять материалом «Декор-РФ» В соответствии с техническим описанием на данный материал.

При наличии активных трещин необходимо произвести их ремонт с применением эластичных составов.

В примыканиях конструкций (во внутренних углах) перед нанесением гидроизоляционного покрытия необходимо выполнить галтель из ремонтного материала «Декор-Рп».

Мероприятия по нанесению гидроизоляционного покрытия следует проводить после окончания всех основных монтажных работ таких, как подведение необходимых коммуникаций, устранения дефектов бетонирования и герметизации технологических отверстий и т.п.

При помощи водоструйного аппарата, поверхность промыть водой (рекомендуемое давление не менее 300 бар).

После высыхания все обрабатываемые поверхности пропитать «Пропиткой укрепляющей глубокого проникновения». Поверхность после обработки должна быть максимально напитана «Пропиткой укрепляющей глубокого проникновения», в тоже время не должно образовываться «луж».

Через 24 часа после нанесения «Пропитки укрепляющей глубокого проникновения» можно приступать к нанесению «Мастики полимерной ВД-АК-29/41».

Мастика состоит из двух компонентов – жидкой и сухой частей, которые перед производством работ смешивают в следующей последовательности: в жидкую часть мастики постепенно при постоянном перемешивании низкоскоростной электрической дрелью (смесителем), постепенно добавляется сухая часть. Возможно перемешивание вручную, до однородной массы. Мастику возможно наносить ручным способом при помощи кисти с жёстким ворсом (типа макловица), шпателя или короткошёрстного валика, а также при помощи аппаратов безвоздушного нанесения типа GRACO, VAGNER или аналогичные. Мастику ВД-АК-29/41 необходимо наносить послойно, толщина для гидроизоляционного покрытия должна составлять не менее 3 мм. Для защитного покрытия не менее 2 мм. Толщина одного слоя не должна превышать 1,5 мм. При нанесении второго и каждого последующего слоя инструмент нужно располагать так, чтобы следующий слой был перпендикулярен предыдущему.

Жизнеспособность раствора 30 мин. при температуре воздуха +20°C. Готовить раствор необходимо перед самым использованием. При гидроизоляции мастикой бассейнов, септиков, очистных сооружений, эксплуатацию начинать не раньше, чем через трое суток после нанесения. В течение 24 часов после нанесения предохранять от воздействия воды. Полный набор прочности покрытия – 28 суток.

Армирование гидроизоляционного покрытия предусмотрено для минимизации возможного трещинообразования. Межслойное армирование рекомендовано для поверхностей с возможным трещинообразованием, например, холодные швы бетонирования, примыкания поверхностей, внутренние углы и т.п.

Для армирования гидроизоляционных покрытий следует применять щелочестойкую стеклоткань с ячейкой 5x5 мм, армирование осуществляется при нанесении первого слоя. Далее наносится последующие слои.

Через 24 часа стыки бетонных плит, примыканий к парапетам, проходки коммуникаций и других элементов с разноименным линейным расширением дополнительно покрыть мастикой «Акроизол» толщиной не менее 2 мм. Наносить мастику «Акроизол» кистью, шпателем или пистолетом. Тщательно обмазать, в два слоя с нахлёстом на поверхности сопрягаемых элементов не менее 50 мм. Температура поверхности нанесения от 5⁰ С до +25⁰ С. В течение 24 часов после нанесения мастики «Акроизол» предохранять от воздействия воды.

Для обеспечения условий нормального твердения покрытия материалов необходимо предохранять от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и т.п.,

В помещениях с повышенной влажностью (ёмкости, резервуары и т.п.) необходимо организовать вентиляцию для предотвращения образования конденсата на поверхности свежеложенного покрытия.

Приложения - технические описания на материалы:

- Мастика полимерная ВД-АК-29/41;
- Антисептирующая пропитка;
- Пропитка укрепляющая глубокого проникновения;
- Мастика «Акроизол»;
- Сухая смесь «Декор-Ра»;
- Сухая смесь «Декор-Рп»;
- Сухая смесь «Декор-Рф».

Эти технические данные могут использоваться только как рекомендуемые. В действительности, время высыхания/время до нанесения последующего слоя может варьироваться в зависимости от толщины пленки, вентиляции, влажности системы покрытия, условий эксплуатации и т.д. Неправильное применение материала не гарантирует качество и сроки службы покрытия.