

Техническое решение. Гидроизоляция железобетонных резервуаров.

Описание объекта:

Железобетонные резервуары, изнутри покрыты проникающей гидроизоляцией типа пенетрон. На стенах следы ремонта непроформованных участков. Гидроизоляция на стенах частично отсутствует, в некоторых местах отшелушивается.

В ходе гидравлических испытаний обнаружены протечки на стенах в виде точечных просачиваний воды в местах непроформовок бетона.

Задача:

Выполнить гидроизоляцию резервуара.

Перечень необходимых работ:

- Снятие старого Г/И покрытия до бетона (механическим или ручным способом);

Поверхность бетона должна быть очищена от цементного молока, пыли, масла, жира и краски, а также покрытия любого рода до здорового бетона. Прочность бетона должна составлять не менее 15 МПа.

Очистку производить ручным или механизированным способом с применением шлифовальных машин, пескоструйной обработки, водоструйной обработки, игольчатых перфораторов или металлических щёток.

- Выравнивание поверхности стен, ремонт дефектных участков ремонтным материалом РС Mix Тiхo;

С поверхности должны быть удалены (срезаны) все выступающие металлические элементы железобетонной конструкции на глубину защитного слоя бетона.

При проведении гидроизоляционных работ внутренней поверхности железобетонных резервуаров необходимо все имеющиеся рабочие швы заделать ремонтным материалом, предварительно расшив их на глубину не менее 30 мм.

Участки разрушенного бетона необходимо отремонтировать специальными безусадочными бетонными смесями (РС Mix Тiхo). Для восстановления разрушенных участков на горизонтальных поверхностях применяются материалы наливного типа, на вертикальных тиксотропного типа без установки опалубки методом мокрого набрызга или вручную с помощью мастерков.

Перед ремонтом ослабленного участка необходимо выполнить следующие работы:

- по контуру ремонтируемого участка алмазным инструментом производится обрезка бетона по плоскости перпендикулярной поверхности на глубину не менее 10 мм. Контуров ремонтируемых участков не должны иметь острых углов.

- с помощью перфоратора (долота, проволочно-игольчатого пневмоотбойника,

водопескоструйной установки) с ремонтируемой поверхности удаляется поврежденный бетон или раствор и цементное молоко. Удаление бетона на глубину разрушения по углам производят перфоратором с малой энергией удара;

После укладки ремонтного состава необходимо обеспечить уход за открытыми поверхностями ремонтных составов. К уходу следует приступать сразу после бетонирования. Все открытые поверхности уложенного бетона должны быть защищены от потери влаги в результате испарения в течение 24 часов при температуре окружающей среды до +20°C и высокой влажности;

- Подготовка поверхности к нанесению MasterSeal 550 (очистка, увлажнение) ;

После обработки поверхности с применением абразивных материалов, необходимо тщательно промыть обработанную поверхность водой под давлением.

Поверхность считается подготовленной, если она очищена от покрытия любого рода; ровная; не имеет сколов, раковин, трещин; имеет шероховатость.

- Нанесение эластичного гидроизоляционного покрытия Masterseal 550 на всю поверхность стен в два слоя;

Материалы можно наносить на подготовленную поверхность:
Ручным методом (с помощью щетки или валика);
Механизированным способом (с использованием штукатурных пистолетов и штукатурных малярных установок).

Запрещается наносить материалы при температуре ниже +5оС.

Крайне нежелательно наличие сквозняков – это может привести к неравномерному твердению состава на данных участках.

При ручном методе нанесения первый тонкий слой необходимо наносить кистью или щёткой. Толщина первого слоя не должна превышать 1 мм.

Материалы наносятся минимум в два слоя (до 2 мм). Нанесение второго и последующих слоев производить через 6 – 8 часов (в зависимости от температуры окружающей среды) после нанесения предыдущего.

При нанесении материалов с помощью ручного инструмента второй слой наносить в направлении перпендикулярном первому слою.

При нанесении материалов механизированным способом использовать форсунки с диаметром сопла, соответствующим максимальной крупности заполнителя сухой смеси 0,63 мм. Распыление производить через сопло 3-4 мм под давлением 3,6-5,0 бар.

- Уход за свежеложенным покрытием.

Свеженанесенный материал MASTERSEAL следует содержать во влажном состоянии в течение 24 часов. Уход может осуществляться несколькими способами:



ООО «СТРОЙ ЛОДЖИСТИК»
РФ, г. Санкт-Петербург,
196084, ул. Парковая д.3
www.stroy-log.ru
+7 (812) 648 29 82

ИНН 7816518632
р/с 40702810255100185504
в Северо-Западный банк ОАО
«Сбербанк России», г. Санкт-Петербург
к/с 30101810500000000653

КПП 781001001
ОКПО 92080432
ОГРН 1117847341171
БИК 044030653
ОКАТО 40284561000

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ● РЕМОНТ БЕТОНА ● СТРОИТЕЛЬСТВО

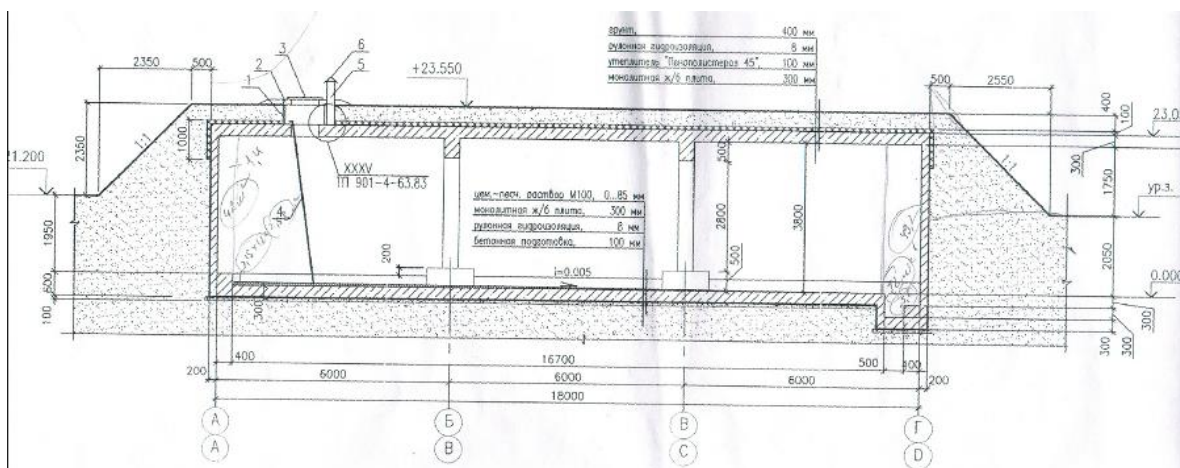
Укрытие влажной мешковиной;

Периодическое увлажнение поверхности водой (периодичность увлажнения – 2-3 часа).

Свеженанесенный материал MASTERSEAL следует предохранять от попадания прямых солнечных лучей, сквозняков, дождя и т.д. в течение двух дней.

Любые виды нагрузок (контакт с водой, засыпку котлована, укладку декоративных покрытий и т.д.) на уложенный материал следует осуществлять после выдержки последнего в течение 4-5 суток.

Обмер помещения:



Резервуар 18х12 метров с высотой стен 3,8 метра.

Итого общая площадь стен одного резервуара = 228 м²

Применяемые материалы:

PC Mix Tixo - готовый к применению материал в виде сухой мелкозернистой бетонной смеси. При смешивании с водой образуется тиксотропный, безусадочный, не расслаивающийся раствор, со стойкостью к трещинообразованию. Толщина укладки материала составляет от 20 до 40 мм.

Мешок 30 (1,8кг/м²)

MASTERSEAL® 550 - Эластичная обмазочная полимерцементная гидроизоляция. готовый к применению двухкомпонентный состав для гидроизоляции и вторичной защиты строительных конструкций. При смешивании двух компонентов образуется пластичный удобоукладываемый состав. После нанесения на основание представляет собой трещиностойкое эластичное покрытие, обеспечивающее надежную гидроизоляцию и защиту конструкции.

Комплект: канистра 10 л; мешок 26 кг.

расход 2,5кг/м² (в 2 слоя).

1 комплект = 15м²

Для обработки 228м² понадобится 16 комплектов.

Сводная таблица по материалам:

Материал	Упаковка	Стоимость, Руб.	Количество, Шт.	Сумма, руб.
<u>PC Mix Tixo</u>	Мешок 30 кг.		14	
<u>MASTERSEAL® 550</u>	Канистра + мешок = 36кг		16	
			Итого	

Стоимость выполнения работ по гидроизоляции:

№	Наименование работ	Единица измерения	Стоимость, Руб.	Обрабатываемая поверхность	Сумма, Руб.
8	Нанесение на стены эластичного гидроизоляционного состава Masterseal 550 – нанесение 2 слоя.	1м ²		228	
Итого:					