

Liquid Rubber

Инструкция по эксплуатации

	Страница
РУКОВОДСТВО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТА	2
ПРОЦЕДУРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.....	3
ТИПИЧНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО НАНЕСЕНИЮ	4
СТАНДАРТНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ	5
ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДА И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРЕПЯТСТВИЙ/СЛИВОВ	6
ТИПИЧНЫЕ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПЕРЕД НАНЕСЕНИЕМ LIQUID RUBBER НА КРЫШИ.....	7
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ КРОВЛЯ.....	10
ДЕРЕВЯННАЯ КРОВЛЯ	12
КРОВЛИ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОГО БИТУМА.....	14
КИРПИЧНАЯ КЛАДКА	17
БЕТОННЫЙ НАСТИЛ	19
ПОСАДОЧНЫЕ БОКСЫ.....	22
ФУНДАМЕНТНЫЕ ПЛИТЫ	24
ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПОДПОРНЫХ СТЕН, ШАХТ ЛИФТА И НАНЕСЕНИЯ НА ДРУГИЕ ОСНОВЫ	26
ИСКУССТВЕННЫЕ ВОДОЕМЫ, БАССЕЙНЫ И РЕЗЕРВУАРЫ	28
МОРСКОЙ ФЛОТ : ПОЛОСТИ ИЛИ БАЛЛАСТНЫЕ ЦИСТЕРНЫ	30
ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ КРЫШ И СПЕЦИФИКИ ПОКРЫТИЯ	32
ТИПИЧНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ МЕМБРАНЫ ИЗ ЖИДКОЙ РЕЗИНЫ.....	39
СТАНДАРТНЫЕ СПЕЦИФИКИ ПОКРЫТИЙ	40
ЖИДКО РЕЗИНОВОЕ ПОКРЫТИЕ ПРИ БЕЗОПАЛУБОЧНОМ БЕТОНИРОВАНИИ СТЕН ИЛИ ПЛИТ	41
ДИАГРАММЫ И СХЕМЫ.....	ЧАСТЬ 2

LIQUID RUBBER INDUSTRIES INC. сохраняет за собой право продолжать совершенствовать технологию производства. Помните: Каждый проект имеет специфические условия. Их нужно определять и дополнять эту спецификацию.

Руководство для специалиста

Специалист, работающий с системой соглашается с :

Продвижение, сбыт, распространение, продажа, использование и применение продукта должны быть организованы таким образом, чтобы максимально увеличить потенциал продукта и системы.

Применять, использовать и устанавливать продукт в соответствии с системой и в частности в согласии с Liquid Rubber Industries Inc. Руководство и рекомендация Liquid Rubber Industries Inc. касаются толщины нанесения и использования дополнительных продуктов Liquid Rubber.

Время от времени встречайтесь с дистрибьютором Liquid Rubber Industries Inc. для рассмотрения разумных просьб, обзора и обсуждения использования устройства в соответствии с обязательствами.

Поддерживайте высокую степень профессионализма относительно следующего:

- 1) Поведение и внешний вид специалиста и работников во время проведения работ,
 - 2) Хорошее состояние и чистота насосов, контейнеров и другого оборудования требуемого или используемого в соответствии с системой, касаясь непосредственно Специалиста и процесса эксплуатации,
 - 3) Маркетинг продукта , технологии, и Liquid Rubber Industries Inc.,
 - 4) Подготовьте и представьте на рассмотрение предполагаемую цену на стандарт спецификации,
- Поддерживайте все необходимые правила страхования , основанные на уважении к бизнесу, включая, но не ограничиваясь , ответственностью за убытки потребителей, пожар, компенсации работникам и страхование на случай кражи,
 - Время от времени присутствовать на тренингах, согласно требованиям Liquid Rubber Industries Inc., касаемых продукта, технологии, а также стоимости и издержек устройства.
 - Воздерживаться от дачи каких либо обещаний, обязательств или гарантий относительно продукта и технологии без получения предварительного письменного одобрения,
 - Всегда обеспечивайте быстрый, вежливый и эффективный сервис для своих клиентов, и во всех деловых взаимоотношениях соблюдайте высочайшие стандарты честности, прямоты, справедливого отношения и этических норм. Избегайте быть вовлеченным в какие либо действия способные дискредитировать, обесчестить, или в какой либо мере повредить репутации Liquid Rubber Industries Inc, дистрибьютеру или продукту, продвигаемому Liquid Rubber Industries Inc.,
 - Исполняйте в полной мере все применяемые законы и нормы, в процессе использования продукта и отношений с Liquid Rubber Industries Inc.

Процедуры безопасности труда

1. Все работники должны следовать процедурам безопасности, установленным подрядчиком или владельцем.
2. Все работники должны носить, согласно требованиям, снаряжение, обеспечивающее безопасность, такое как: каска, средство защиты глаз, защитная обувь.
3. Лицензированные электрики должны носить привязанным все электрическое оборудование и инструменты.
4. Рабочее место должно проверяться на наличие угрозы безопасности, такие как: защита края, скользкие поверхности.
5. Одноразовые рабочие комбинезоны должны быть одеты во время распыления.
6. Одноразовые защитные маски должны надеваться во время распыления, особенно в закрытых помещениях.
7. Рабочее место всегда должно содержаться в чистоте.

Типичные замечания по нанесению

Техника нанесения

Мембрана должна распыляться в жидком виде и вулканизироваться воздухом до получения однородной консистенции.

Нанесение осуществляется с помощью двухсопельного распылителя и системы подачи, одобренной компанией Liquid Rubber Industries Inc.

Система мембраны жидкой резины должна наноситься специально обученным специалистом.

Распылитель и система подачи устанавливается таким образом, что катализатор и эмульсия наносятся отдельно друг от друга двумя веерными потоками без осаждения какого-либо из компонентов. Катализатор способствует образованию не жидкого покрытия с превосходно текстурированной поверхностью и равномерно вытесняет водный компонент из состава эмульсии. Наносящему покрытию работнику не следует делать чрезмерного нанесения (свыше 5 мм) без промежуточного укладывания армирующей материи.

Затвердевание

Номинальное время затвердевания 48 часов при температуре 20 градусов Цельсия.

Защита места работы

Работы должны быть ограждены с тем, чтобы не допускать проникновение пешеходов или транспорта. Наносящий покрытие работник, должен находиться на месте нанесения до тех пор, пока нанесенная свежая поверхность полностью не "схватится".

Усиление/ защита

Сразу же после нанесения мембраны следует уложить слой усиливающей геоткани для склеивания с мембраной. После этого можно укладывать защитное покрытие (обшивку), облицовку или плакировку в соответствии с требованиями заказчика.

Изоляция (если требуется):

Накройте всю мембранную поверхность, как горизонтальную, так и вертикальную сверхплотным полистирольным пенопластом.

Ремонт

Если мембрана повреждена, то повреждение устраняется повторным нанесением на поврежденную поверхность, которая предварительно очищается.

Общие замечания

Заказчик обязан обеспечить доступ к рабочему месту и наличие мер безопасности для работника, наносящего покрытие, прохожих и представителей других специальностей на строительном объекте.

Стандартная спецификация поверхности

1.0 Подготовка

Основа поверхности для нанесения мембраны должна быть чистой и свободной от строительного мусора. Поверхность должна быть очищена от воска, масла и примесей, и представлять собой неполированную, не скользкую, хорошо структурированную основу для нанесения мембраны. *(Как будто уложенную гладилкой для разравнивания бетона)*. Необходимая подготовка поверхности должна включать удаление масла, воска, цементного молока, протравливание, дробеструйное упрочнение, продувку воздухом, ликвидацию трещин, ремонтное верхнего слоя в ремонтных целях или склеивания.

2.0 Кирпичная кладка.

Вся кладка должна быть соединена раствором швом, в котором не должно находиться отверстий, без излишек раствора или бетона на лицевой поверхности стены.

3.0 Бетон

Не должен иметь пустот, металлических выступов или чрезмерно тонкого слоя. На поверхностях не должно быть затвердителей, антиадгезивов или химических элементов, которые могут негативно влиять на способность твердеющей мембраны соединяться с поверхностью.

4.0 Внутренние углы

Углубления 20 на 20 мм покрываются (формируются) работником.

5.0 Внешние углы

Построенные.

6.0 Препятствия

- Все препятствия должны быть не менее 40 мм от параллельной поверхности.
- Двойные препятствия должны находиться на минимальном расстоянии в 40 мм друг от друга.
- Все проходящие трубопроводы должны быть крепко закреплены до нанесения мембраны.
- Все отходы и/или сливные отверстия должны быть полностью смыты с тем, чтобы обеспечить нанесение жидкой резины.
- Все препятствия должны быть вставлены в направляющие или фиксирующие рукава (например, с тем, чтобы исключить самопроизвольное движение).

7.0 Примечание

Минимум 600 мм рабочего пространства потребуется у каждой стены. Все поверхности, на которые будет наноситься жидкая резина должны быть чистыми и свободными от строительного мусора. В случае если поверхности не были подготовлены должным образом, описанным выше, то Liquid Rubber Industries inc. не отвечает за возможный в связи с этим ущерб.

Подготовка поверхностей из поливинилхлорида и металлических препятствий/сливов

Liquid Rubber Industries Inc рекомендует предпринять следующие шаги перед нанесением мембраны на поверхности из поливинилхлорида и металлические препятствия/сливы.

1.0 Нанесение на металл

- 1.1 Распылять тонким слоем Liquid Rubber Spray Grade (Часть А) на металлическую поверхность и дать высохнуть.
- 1.2 Распылять Liquid Rubber по всей поверхности слоем требуемой толщины.

2.0 Нанесение на поверхности из поливинилхлорида

- 2.1 Очистите основу из поливинилхлорида с помощью праймера/ацетона; дайте высохнуть.
- 2.2 Нанесите Liquid Rubber Spray Grade (Часть А) тонким слоем и дайте высохнуть.
- 2.3 Наносите Liquid Rubber Spray Grade по всей поверхности необходимым по толщине слоем.

Типичные подготовительные работы перед нанесением Liquid Rubber на крыши

1.0 Дренаж крыши

1.1 Уклон

Правильный дренажный уклон должен соответствовать требуемому промышленному минимуму или, по крайней мере, 1.5 %, без затопления. Внутренняя коробка и водосточный желоб требует такого же уклона, как и крыша.

1.2 Водосточный желоб

Коробка/желоб могут быть дополнительно укреплены от влаги с помощью добавления мембраны крыши. Однако, в связи с тем, что водосточный желоб является проблемной водоупорной зоной, то рекомендуется наносить дополнительный укрепляющий слой мембраны.

Рекомендовано плотное соединение мембраны с водосточным желобом, но подвижные соединения должны быть встроены в движущиеся части и соединяться с основой. Для оптимального дренажа, согласно своду инструкций должны быть установлены выпускные отверстия, и также должны быть приняты во внимание системы эксплуатации и фильтрации для предохранения стен здания от града, растительности и других загрязнений. Должен быть разрешен дренаж с помощью сливных труб, и выступов карниза установленных в местах потенциального стока.

Дизайн водосточного желоба должен позволять различные температурные движения со стороны плоской крыши. Граница карниза должна быть установлена таким образом, чтобы не давать мембране изгибаться вниз, и позволять устанавливать водосточный желоб, не повреждая мембрану крыши.

1.3. Герметизированные выходные отверстия

Труба выходного отверстия должна обладать специальным бортом, специально разработанным для системы мембраны, и включать в себя дополнительную изоляцию, препятствующую внешнему давлению. В идеале, выходные отверстия должны быть расположены не далее чем 7,5 метров от центра, и обладать размером достаточным для полноценного отвода ожидаемой воды и соответствовать местным и национальным стандартам. Дизайн выходного отверстия должен позволять отводить воду, задерживаемую мембраной и, равно как, и отвечать другим требованиям для полноценного дренажа верхнего покрытия.

2.0 Гидроизоляция и покрытие

Покрытие гидроизоляции, покрытие кирпичной кладки и водоупор играют очень важную роль в гидроизоляции здания, ***и фактически* ЯВЛЯЕТСЯ ОБЛАСТЬЮ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗАЛИВАЮЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА**. Особое внимание следует уделять отбору материала и его использованию в процессе. Плохая гидроизоляция может позволить влаге задерживаться в кирпичном покрытии или штукатурке, примыкающей к мембране крыши. Как основное правило, высота гидроизоляции и покрытия должна быть на 150 мм выше самой высокой точки сбора воды. Вся гидроизоляция должна соединяться с мембраной.

Все металлические конструкции должны быть закреплены и соединены на случай термического расширения. Различные виды металла могут широко взаимодействовать с другими материалами и подвергаться коррозии.

Аналогичным образом, металл может разрушаться от присутствия некоторых химических элементов, присутствующих в строительных материалах, таких как соли хлорида, сульфиды и щелочь. Этим процессам должно отводиться

пристальное внимание.

3.0 Препятствия

С течением времени и воздействием внешней среды, вентиляции, освещения и других факторов, структура крыши может стать рыхлой. Это воздействие может повлиять непосредственно на мембрану. Все препятствия должны быть вставлены в направляющие или фиксирующие рукава (например, с тем, чтобы исключить самопроизвольное движение). Сопряженные с этим изгибы мембраны должны быть ограничены специальным «воротником» от проникновения других материалов. Промышленные силиконовые воротники являются приемлемой альтернативой. Располагать их советуем в самой верхней точке.

4.0 Изгибы

Изгибы являются самыми чувствительными точками крыши. Они поддаются разрушению от ультра фиолетового излучения и возможного механического воздействия. Дополнительный слой высоко качественной мембраны в этих местах является разумным предупреждением проблемы. Мембрана в этих местах должна быть равномерно соединена с вертикальной поверхностью и самой крышей. Гидроизоляция должна распространяться на верхний уровень крыши, чтобы обеспечивать дополнительную защиту.

В тех местах, где стены соприкасаются независимо от крыши, прокладочный лист, используемый в качестве поддона рекомендован для сохранения подвижности (например, движение возможно вследствие естественного оседания или вследствие давления дополнительного покрытия).

5.0 Угловые скосы (смотри подробнее в приложении схем)

Угловые скосы (минимум 20 мм с лицевой стороны) должны располагаться у стен и бортов кровли, и являться неотъемлемой частью кровли (или основы). Скосы помогают распределять нагрузку любого концентрированного воздействия, и позволяют осуществлять плавный переход мембраны с поверхности крыши на стену.

6.0 IRMA (нанесение мембраны на инверсионную кровлю)

Изолирующие границы, если установлены, должны быть самого хорошего качества и плотности, закрытые пенным составом, во избежание поглощения влаги изоляционным материалом.

7.0. Расширение и контроль соединений (смотри приложение схем)

Подвижные соединения должны быть установлены на крыше, на самой высокой точке через всю поверхность, на них производится распыление материала. На подвижных частях мембрана должна быть дополнительно укреплена эластичным материалом, необходимым для распределения нагрузки от движения, и должна тянуться минимум на 100 мм с каждой стороны сочленения. Инженерное решение должно быть найдено, исходя из величины ожидаемого движения.

Естественно, что в местах подвижных соединений их конструкция должна предполагать разделение во избежание нагрузки на мембрану, которая может стать причиной механических повреждений. Результатом пренебрежения подобными деталями может стать усиленная подвижность и как следствие изменение структуры покрытия. Такое усиленное и не запрограммированное движение может изнашивать слоистую структуру мембраны или осуществлять излишнее давление или расслоение, дающее нагрузку на соседние слои.

Контроль за подвижными конструкциями должен быть включен, как ключевой момент предварительного контроля человеком, наносящим покрытие и тестового

нанесения.

8.0 Скользящее полотно (смотри приложение схем)

Скользким полотном является слоистый гибкий материал, который следует использовать для предупреждения разнородных движений между основой и поверхностью покрытия. Скользящее полотно может прокладываться между мембраной и основой, или мембраной и верхним слоем. Скользящее полотно защищает мембрану от фрикционных отслоений и расколов. Скользящее полотно также используется, когда мембраной необходимо покрыть подвижные части, плавно распределяя нагрузку при движении, которая тем не менее будет сконцентрирована на небольшом участке мембраны.

9.0 Колпак для увеличения растяжения (смотри приложение схем)

Сама мембрана не должна быть объектом движения, в связи с высокой величиной повторяющихся термических циклов или каких-либо других значимых движений основы. Такие соединения должны быть сделаны из негнущихся, не контактных, не подверженных коррозии металлов или устойчивых пластиковых материалов, формирующих неподвижные две части стены и колпак поверх места сочленения. Конструкция должна включать фиксацию, возможность линейного движения, сборку, требуемое герметичное соединение с основой, и защитные меры от повреждений облицовки при движении.

10.0 Эксплуатация мембраны

Все крыши и покрытия вообще должны подвергаться инспекции, по крайней мере, каждые два года. Все признаки возможных дефектов (причиной которых может быть механическое повреждение или структурное движение) должны быть сразу же устранены.

11.0 Вентилируемая мембрана

Использование вентиляруемой мембраны оправдано в том случае, если испарения влаги, выделяемые основой, могут стать вероятной причиной вздутия и подъема верхнего слоя мембраны. Решение об использовании вентиляруемой мембраны принимается, исходя, из структуры и способности основы пропускать через себя влагу.

Вентилируемая мембрана имеет свои недостатки в том, что влага попадает между основой и мембраной, но и так же свое преимущество в том, что позволяет влаге беспрепятственно проходить и испаряться.

Металлическая кровля

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию жидкой резины при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении новой мембраны от начала до конца на металлическую кровлю. Каждый проект имеет свои особенности, и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть, какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр поверхности крыши должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Подходит ли поверхность для нанесения материала

3.2. Достаточен ли уклон и насколько функционирует дренажная система крыши.

3.3. Прочность конструкций крепления крыши, глубина препятствий, гидроизоляция, выходные отверстия, изгибы и другие детали, которые должны стать частью новой частью новой комплексной системой кровли.

3.4. Наличие ржавчины, окалины, негерметичных соединений или дефекты крепежных деталей.

3.5. Есть ли на крыше какое-либо существующее покрытие и является ли оно совместимым с Liquid Rubber Membrane. Совместимость определяется нанесением материала на небольшую тестовую зону.

4.0 Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить Liquid Rubber Membrane.

4.1. Отремонтируйте или замените все детали, гидроизоляцию, трубы или панели вызывающие у вас подозрение. Частично постройте детали существующей системы крыши трижды по диаметру труб или минимум слоем 100 мм со всех сторон.

4.2. Подтянуть все болтающиеся крепления, поменять, если необходимо.

4.3. Очистите все вновь установленные металлические поверхности, включая детали, гидроизоляцию, трубы и панели, специальным техническим очищающим средством, для удаления загрязнений, машинного масла, ржавчины или отложений. Очистите также все открытые металлические поверхности, на которые будет наноситься материал, с помощью технического очищающего средства. Вымойте поверхность водой для завершения процесса очистки. Используйте моечную машину в случае сильной ржавчины или отложений. Сильная ржавчина и отложения могут потребовать более чем одно нанесение. Все металлические поверхности, на которые будет наноситься материал, следует обработать специальным техническим очищающим средством во избежание образования ржавчины.

4.4. Если необходимо промойте моечной машиной или очистите любым другим способом все остальные области крыши, на которые будет наноситься материал. Если крыша уже имеет какое либо покрытие, удалите все поврежденные элементы. В некоторых случаях, поверхность уже имеющая покрытие должна быть обработана техническим очищающим средством и произведено первичное нанесение материала для определения должного схватывания материала с покрытием. Если есть какие то сомнения, проконсультируйтесь с Liquid Rubber Industries Inc. перед нанесением.

4.5 После высыхания наложите багет, если необходимо. Укрепить багет 20x20 мм ко всем 90-градусным загибам, включая детали и загибания, используя 100 мм нож для достижения плавного перехода поверхности.

4.6. Перед нанесением жидкой резины оставьте материал высохнуть на 12 часов.

4.7 Накройте все поверхности, которые нужно защитить при распылении. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

5.0 Нанесение

5.1. Определитесь, что в качестве покрытия вам нужна именно Liquid Rubber Membrane. Рекомендуемая минимальная толщина покрытия 1 мм. Для изоляционного покрытия рекомендуется минимальная толщина 2 мм. Процедура покрытия одинакова

5.2. Начинайте распыление с самой нижней точки крыши по направлению к самой верхней. Увеличивайте толщину нанесения (примерно дважды) на всех соединениях вертикальной поверхности с горизонтальной, такие как стена/крыша, все соединительные конструкции, багеты углов. Утолщение должно тянуться на 100мм вверх по вертикальной поверхности и на 150 мм по горизонтальной и в углах.

5.3. Отделайте Liquid Rubber Membrane все углубления..

5.4. Проверьте покрытие на правильную толщину по решетке каждые 50 м кв.

5.5. По желанию, покрытие может сохнуть 5 дней. В этом случае изоляционное покрытие нужно промыть водой, убирая все остатки.

Деревянная кровля

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию жидкой резины при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца на деревянную кровлю. Каждый проект имеет свои особенности, и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр поверхности крыши должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Подходит ли поверхность для нанесения материала

3.2. Достаточен ли уклон и насколько функционирует дренажная система крыши.

3.3. Прочность и правильность установки сточных труб, гидроизоляции, выходных отверстий, изгибов и пр.

3.4 Наличие трухи или расслоения на поверхности крыши и крепежных систем является результатом существующих повреждений. Такие области должны быть четко определены.

3.6. Прочность покраски, если существующее покрытие крыши было окрашено, и совместимость краски с Liquid Rubber Membrane. Если есть сомнения, совместимость должна быть проверена нанесением материала на небольшую тестовую зону.

4.0 Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить Liquid Rubber Membrane.

4.1. Отремонтируйте или замените все детали, гидроизоляцию, трубы или панели вызывающие у вас подозрение. Частично покройте детали существующей системы крыши трижды по диаметру труб или минимум слоем 100 мм со всех сторон.

4.2. Очистите все вновь установленные металлические поверхности, включая детали, гидроизоляцию, трубы и панели, специальным техническим очищающим средством, для удаления загрязнений, машинного масла, ржавчины или окалины. Очистите также все открытые металлические поверхности, на которые будет наноситься материал с помощью технического очищающего средства. Вымойте поверхность водой для завершения процесса очистки. Используйте моечную машину в случае сильной ржавчины или отложений. Сильная ржавчина и

отложения могут потребовать более чем одно нанесение. Все металлические поверхности, на которые будет наноситься материал, следует обработать специальным техническим очищающим средством во избежание образования ржавчины.

4.3 Если необходимо промойте моечной машиной или очистите любым другим способом все остальные области крыши, на которые будет наноситься материал. Если крыша уже имеет какое либо покрытие, удалите все поврежденные элементы. В некоторых случаях, поверхность уже имеющая покрытие должна быть обработана техническим очищающим средством и произведено первичное нанесение материала для определения должного схватывания материала с покрытием. Если есть какие то сомнения, проконсультируйтесь с Liquid Rubber Industries Inc. перед нанесением.

4.4. Если необходимо используйте специальные багеты (скосы), после того как дали поверхности высохнуть. Установите багет 20 на 20 мм во все 90 градусные углы, включая изгибы образованные сочленением труб, используйте 100мм нож для достижения плавного перехода поверхности. Заполните все значительные углубления и неровности подходящим наполнителем. Заполните все сочленения, чтобы предотвратить попадание воды внутрь в процессе работы.

4.5 Перед нанесением Liquid Rubber Membrane оставьте материал наполнения высохнуть на 12 часов.

4.6 Накройте все поверхности, которые нужно защитить при распылении. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

5.0 Нанесение

5.1 Определитесь, что в качестве покрытия вам нужна именно Liquid Rubber Membrane. Рекомендуемая минимальная толщина покрытия 1 мм. Для изоляционного покрытия рекомендуется минимальная толщина 2 мм. Процедура покрытия одинакова

5.2. Начинайте распыление с самой нижней точки крыши по направлению к самой верхней. Увеличивайте толщину нанесения (примерно дважды) на всех соединениях вертикальной поверхности с горизонтальной, такие как стена/крыша, всех соединительных конструкциях, углах. Утолщение должно тянуться на 100мм вверх по вертикальной поверхности и на 150 мм по горизонтальной и в углах.

5.3. Отделайте Liquid Rubber Membrane все углубления.

5.4. Проверьте покрытие на правильную толщину по решетке каждые 50 м кв.

5.5. По желанию, покрытие может сохнуть 5 дней. В этом случае изоляционное покрытие нужно промыть водой, убирая все остатки.

Кровли из модифицированного битума

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию Liquid Rubber Membrane при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца по гладкой горячей заливке или системе модифицированных битумных покрытий. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр поверхности крыши должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Степень наклона и функционирование дренажной системы.

3.2. Прочность существующего покрытия крыши

3.3. Наличие влажной изоляции или трухи как результат существующих повреждений, используя влагомер и делая замеры.

3.4 Прочность конструкций крепления крыши, труб, гидроизоляция, выходные отверстия, изгибы и другие детали, которые должны стать частью новой крыши после окончания работ.

3.5 Наличие расслоений уровней существующего покрытия или гидроизоляции, такие как вздутия, подъемы или растрескавшиеся области. Все подобные области должны быть четко отмечены.

3.6 Прочность и правильность существующего покрытия, если оно есть, и является ли оно совместимым с Liquid Rubber Membrane. Совместимость определяется нанесением материала на небольшую тестовую зону.

4.0 Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1. Если существующая поверхность крыши шероховатая удалите крошку, например, с помощью механической щетки или других подручных средств.

4.2. Удалите все решетки, дренажные крышки или другую арматуру с поверхности крыши.

4.3. Почините разошедшиеся деревянные детали и замените намокающую изоляцию, если это необходимо. Новая изоляция должна быть подходящей толщины.

4.4. Заполните все значительные повреждения и впадины на поверхности основы подходящим наполнителем, выполняя плавные переходы на кровле.

4.5. Если крыша уже имеет какое-либо покрытие, и это покрытие совместимо с Liquid Rubber Membrane, удалите лишний мусор.

4.6. Ликвидируйте все большие вздутия и расслоения, используя подходящий наполнитель следующим образом:

- 1) Вырежьте букву «Y» на месте вздутия или расслоения и прижмите сегмент к основе крыши.
- 2) Тщательно просушите это место и удалите все загрязнения.
- 3) Нанесите подходящий клей на вскрытую область, приложите сегмент плотно к крыше и разгладьте.
- 4) Залейте область примерно 200 мм вокруг места починки подходящим наполнителем и разгладьте.

4.7. Если данная крыша была одобрена для нанесения материала, отремонтируйте или замените все детали, гидроизоляцию, трубы или панели вызывающие у вас подозрение. Частично постройте детали существующей системы крыши трижды по диаметру труб или минимум слоем 100 мм со всех сторон.

4.8 Очистите все вновь установленные металлические поверхности, включая детали, гидроизоляцию, трубы и панели, специальным техническим очищающим средством, для удаления загрязнений, машинного масла, ржавчины или отложений. Очистите также все открытые металлические поверхности, на которые будет наноситься материал с помощью технического очищающего средства (кроме муравьиной кислоты). Вымойте поверхность водой для завершения процесса очистки. Используйте моечную машину в случае сильной ржавчины или отложений. Сильная ржавчина и отложения могут потребовать более чем одно нанесение. Все металлические поверхности, на которые будет наноситься материал, следует обработать специальным техническим очищающим средством во избежание образования ржавчины.

4.9 Если необходимо промойте моечной машиной или очистите любым другим способом все остальные области крыши на которые будет наноситься материал. Если крыша уже имеет какое либо покрытие, удалите все поврежденные элементы. В некоторых случаях, поверхность уже имеющая покрытие должна быть обработана техническим очищающим средством и произведено первичное нанесение материала для определения должного схватывания материала с покрытием. Если есть какие то сомнения, проконсультируйтесь с Liquid Rubber Industries Inc. перед нанесением.

4.10 После высыхания наложите багет, если необходимо. Укрепить багет 20x20 мм ко всем 90-градусным загибам, включая детали и загибы, используя 100 мм нож для плавного закругления багета, делая поверхность и переходы плавными. Заполнить все крупные неровности и выемки подходящим наполнителем, а также все соединения, чтобы предотвратить попадание влаги вовнутрь во время процедуры покрытия.

4.11 Перед нанесением жидкой резины оставьте материал наполнения высохнуть на 12 часов.

4.12 Накройте все поверхности, которые нужно защитить при распылении. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

5.0 Нанесение

5.1. Определитесь, что в качестве покрытия вам нужна именно Liquid Rubber Membrane. Рекомендуемая минимальная толщина покрытия 1 мм. Для изоляционного покрытия рекомендуется минимальная толщина 2 мм. Процедура покрытия одинакова

5.2. Начинайте распыление с самой нижней точки крыши по направлению к самой верхней. Увеличивайте толщину нанесения (примерно дважды) на всех соединения вертикальной поверхности с горизонтальной, такие как стена/крыша, все соединительные конструкции, планки углов. Утолщение должно тянуться на 100мм вверх по вертикальной поверхности и на 150 мм по горизонтальной и в углах. Во всех случаях, наносите мембрану поверх лежащей внизу мембраны или наполнителя.

5.3. Отделайте Liquid Rubber Membrane внутри водосборники и все углубления..

5.4. Проверьте покрытие на правильную толщину по решетке каждые 50м2.

5.5. По желанию, покрытие может сохнуть пять (5) дней.

Кирпичная кладка

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию жидкой резины при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца на бетонированное покрытие как водоупорное средство при низкоградусном нанесении. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр поверхности крыши должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Все соединения должны быть закрыты строительным раствором.

3.2. Все пустоты должны быть закрыты цементным раствором

3.3. Структура кладки должна позволять наносить жидкую резину.

3.4 Прочность и правильность установки труб в кирпичной кладке. Они должны находиться минимум 50 мм от края и 50 мм от основания. Все трубы должны быть закрыты кирпичной кладкой и без пустот.

3.5 Подходящая площадь для нанесения мембраны минимум 600 мм.

Примечание: Для достижения водонепроницаемости кладка должна высохнуть в течение 24 часов. Если кладка заполнена раствором бетона, то перед нанесением жидкой резины должны пройти еще дополнительно 24 часа.

4.0. Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1 Полностью очистите минимум 50 мм пространства у основания кирпичной кладки. Сметите песок, грязь или другой строительный мусор с кирпичной кладки и основы для нанесения Liquid Rubber Membrane.

4.2 Заполните все пустоты и уберите излишки раствора, чтобы обеспечить ровную кирпичную основу.

4.3 Установите багеты 20 на 20 мм на все 90 градусные углы.

4.4 Закройте все необходимые области, которые нужно защитить от нанесения. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

5.0 Нанесение

5.1 Наносите Liquid Rubber Membrane слоем толщиной 2 мм

5.2. Начинайте распыление с самой нижней точки кирпичной кладки на необходимую высоту медленными шагами. Увеличивайте толщину нанесения (примерно дважды) на всех соединения вертикальной поверхности с горизонтальной, всех соединительных конструкциях, багетах углов. Утолщение должно тянуться на 150мм от каждой стороны угла.

5.3 Проверьте покрытие на правильную толщину по решетке каждые 10 кв. метров.

5.4. Завершение нанесения , инспекция и тестирование Liquid Rubber Industries Inc. рекомендует минимальную установку защитного гео материала (A12) с отобранным наполнением.

5.5. Не отобранное наполнение требует A 34 гео материю или защитную планку по дополнительной цене.

Бетонный настил

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию жидкой резины при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца по бетонному настилу. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр основы для нанесения должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Особенно в случае новых сооружений, определите ,были ли использованы смеси, способствующие отвердеванию или элементы повышающие износостойкость, если да, то какие именно составы были использованы. Не масляные составы наиболее подходят и предпочтительны. Однако, в случае использования масляных составов в основе также не является большой проблемой, если поверхность должным образом подготовлена. (смотри далее пункт 4.1.) Задайте вопросы относительно совместимости Liquid Rubber Industries Inc.

3.2. Наличие цементного молока на поверхности настила.

3.3. Наличие влаги.

3.4. Наличие неровностей на поверхности, таких как поры, пустоты, трещины, или большие щели.

3.5 Правильный уклон и эффективная дренажная система.

3.6 Прочность и правильность сооружения несущих конструкций, труб, изоляции, выходных отверстий, изгибов, грязевиков и других деталей, которые будут являться частью новой комплексной системой покрытия по завершению работ.

3.7 Прочность существующего покрытия, если оно имелось, и сочетаемость этого покрытия с Liquid Rubber Membrane, которая определяется в результате тестового нанесения на небольшую область.

4.0 Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1 Моечная машина или другой способ очистки, если необходимо, включая пролив водой под большим давлением, помогут убрать строительный мусор и

части смеси, упрочняющего материала, цементного молока или отслоившейся покраски. Подача воды под большим давлением также поможет решить проблемы с мелкими частичками.

4.2 Дайте поверхности высохнуть от оставшейся влаги. В случае впитывания воды поверхностью могут появиться вздутия, особенно в случае новой конструкции, благодаря выходу газа из бетона в момент уплотнения. Эти пузыри исчезнут через несколько дней, без вреда для Liquid Rubber Membrane, когда влага или газ впитаются в основу.

4.3 Уберите с поверхности все загрязняющие вещества.

4.4 Заполните все значимые неровности основы, такие как трещины, проломы, пустоты в случае сборной конструкции, подходящим наполнителем для получения гладкой поверхности.

4.5 Если данная поверхность определена под основу для нанесения материала, почините или замените все детали, изоляцию, трубы вызывающие подозрения. Трижды покройте детали по диаметру труб или минимум 100 мм со всех сторон.

4.6 Очистите все вновь установленные металлические поверхности, включая детали, гидроизоляцию, трубы и панели, специальным техническим очищающим средством, для удаления загрязнений, машинного масла, ржавчины или окалины. Очистите также все открытые металлические поверхности, на которые будет наноситься материал с помощью технического очищающего средства. Вымойте поверхность водой для завершения процесса очистки. Используйте моечную машину в случае сильной ржавчины или отложений. Сильная ржавчина и отложения могут потребовать более чем одно нанесение. Все металлические поверхности, на которые будет наноситься материал, следует обработать специальным техническим очищающим средством во избежание образования ржавчины.

4.7 После того как поверхность высохнет, при необходимости, установите багеты в углы. 20 на 20 мм в каждый 90 градусный угол, включая детали конструкции и трубы.

4.8 Дайте время 12 часов для высыхания материала.

4.9 Закройте все области, которые необходимо защитить от распыления. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

4.10. Нужно учесть ветреное состояние погоды перед покрытием, чтобы разбрызгивание не происходило вне рабочей зоны.

5.0 Нанесение

5.1 . Определитесь, что в качестве покрытия вам нужна именно Liquid Rubber Membrane. Рекомендуемая минимальная толщина покрытия 1 мм. Для изоляционного покрытия рекомендуется минимальная толщина 2 мм. Процедура покрытия одинакова.

5.2. Начинайте распыление с самой нижней точки настила по направлению к самой верхней. Увеличивайте толщину нанесения (примерно дважды) на всех соединения вертикальной поверхности с горизонтальной, такие как стена/крыша,

все соединительные конструкции, планки углов. Утолщение должно тянуться на 100мм вверх по вертикальной поверхности и на 150 мм по горизонтальной и в углах. Во всех случаях, наносите мембрану поверх лежащей внизу мембраны или наполнителя.

5.3 Отделайте Liquid Rubber Membrane все углубления.

5.4 Проверьте покрытие на правильную толщину по решетке каждые 50 м².

5.5 По желанию, покрытие может сохнуть 5 дней. В этом случае изоляционное покрытие нужно вымыть водой, убирая все остатки.

Посадочные боксы

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию Liquid Rubber Membrane при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца на посадочные боксы/ сад на крыше. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0. Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр основы для нанесения должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Область, которая будет водоизолироваться должна иметь достаточный сток для дренажной системы.

3.2. Прочность и правильность системы труб, трубопровод должен проходить минимум 50 мм в сторону и 50 мм от основы.

4.0. Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1. Удалите весь мусор, заусенцы и другие неровности. Заполните бетонное покрытие? используя песчаный цемент или другую подходящую смесь, чтобы избежать пустот.

4.2. Все подвижные соединения и гидроизоляция должны быть подготовлены.

4.3. Установите 20 мм на 20 мм багеты во все 90 градусные углы.

4.4 Закройте области, которые нужно защитить от распыления. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

4.5. Подготовьте все стальные /ПВХ трубы как было описано в главе : «Подготовка ПВХ\ металла».

5.0 Нанесение

5.1 Начните нанесение материала с основания посадочного бокса, отступив 150 мм от стены, начиная от выходных отверстий по направлению к самой верхней точке. Нанесите двойную толщину материала на все места соединений, равно как и на все 90 градусные углы.

5.2. После окончания нанесения материала на основу, наносите на область стены,

возвращаясь вниз к предварительно покрытой поверхности.

5.3 Проверяйте правильность толщины нанесения мембраны каждые 10м².

5.4. После завершения работы проверьте качество выполнения и накройте область нанесения мембраны специальной гео материей (A12) на стенах и 200 UM пластиковым полотном со 100 мм загибом пол.

Примечание: Может потребоваться защитная панель (если такая была запланирована архитектором /инженером)

Фундаментные плиты

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию Liquid Rubber Membrane при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца на фундаментные плиты как водоизолирующее средство. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр основы для нанесения должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Проверить бетонную плиту на момент пустот и неровностей.

3.2. Проверить, что место подходит для безопасности труда.

3.3. Прочность и правильность соединений труб. Требуется, чтобы система труб была забетонирована и лишена пустот и в стороне от бетонной плиты минимум на 50 мм.

4.0. Подготовка

Liquid Rubber Membrane должна наноситься на чистую, сухую и структурно-прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1.. Удалите весь мусор, заусенцы и другие неровности. Заполните бетонное покрытие? используя песчаный цемент или другую подходящую смесь, чтобы избежать пустот.

4.2. Все подвижные соединения и гидроизоляция должны быть подготовлены.

4.3. Установите 20 мм на 20 мм багеты во все 90 градусные углы.

4.4 Закройте области, которые нужно защитить от распыления. Замаскируйте все концы, чтобы выровнять линию.

4.5. Подготовьте все стальные /ПВХ трубы как было описано в главе : «Подготовка ПВХ\ металла».

5.0 Нанесение

5.1 Отрезать или удалить геотекстиль по размеру рабочей зоны для нанесения покрытия Liquid Rubber Membrane номинальной толщиной 2 мм.

Убедитесь, что геотекстиль плотно подогнан во внутренние углы там, где

сформированные элементы соединяются с глухой плитой.

Вышеописанная процедура выполняется частями по размерам. Подобным же образом Liquid Rubber Membrane наносится на соответствующие части.

5.2 Начните разбрызгивать от самой низкой точки к самой высокой точке медленным движением, проверяя, как густая смесь ложится на соединение с плитой по периметру. При разбрызгивании нельзя попадать на каркас

5.3 Проверьте правильность толщины нанесения Liquid Rubber Membrane по решетке каждые 10 кв метров.

5.4 Завершите контроль уже залитой поверхности ,перед тем как наложить защитную систему.

5.5 Начинайте нанесение от самой нижней точки к верхней медленными шагами. Наносите в два раза более толстый слой на все места соединений и все 90 градусные загибы. Толщина также должна возрасти на протяжении 150 мм с каждой стороны угла.

6.0. Защита

Развернуть геотекстиль по горизонтальной поверхности, нахлест на соединениях должен быть минимум 50мм

7.0. Усиление стали

7.1 Все стальные арматуры должны поддерживаться опорной плитой. Это необходимо делать, чтобы не повредить мембрану во время укладки бетона.

Гидроизоляция подпорных стен, шахт лифта и нанесения на другие ОСНОВЫ

1.0.Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию Liquid Rubber Membrane при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца для гидроизоляции подпорных стен, наружных стен, шахт лифтов и других оснований. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Подготовка

3.1. Жидкая резина должна наноситься на чистую, сухую поверхность и структурно укрепленную бетонную поверхность или другую прочную основу, или на гео полотно как рекомендует Liquid Rubber Industries Inc.

3.2. Форма поверхности должна быть завершена в соответствии с требованиями архитектора или инженера. Панельная поверхность должна пройти усадку.

3.3. По поводу поверхности, на которой применялись отвердители лучше проконсультироваться с Liquid Rubber Industries Inc.

3.4 Если бетонная поверхность была загрязнена маслом, жиром или каким то еще составом, то ее нужно вымыть техническим средством, и затем высушить.

3.5 Все повреждения бетона, цементное молоко, острый мелкий мусор, масло и другие возможные загрязнения должны быть удалены с помощью пескоструйной обработки, проливом воды или травлением. Весь лишний песок, цементное молоко, и грязь должны быть удалены, оставляя поверхность сухой и чистой; в местах, где стена соединяется с основанием должно быть расчищено минимум 50 мм пространства для перехода мембраны на основание.

3.6 Все трубы, выходныe отверстия, углы и другие детали наполняются 20 мм подходящим наполнителем. Трубопровод должен проходить минимум в 50 мм от уровня плиты.

4.0 Нанесение

4.1. Жидкая резина наносится (обычно 2 мм) слоем, начиная от самой нижней точки к основанию стены.

5.0 Детали

5.1 Если имеют место какие то необычные моменты, то Liquid Rubber Industries Inc. разработает для них специальную инструкцию.

6.0 Защита мембраны

Liquid Rubber Membrane следует защитить от строительного материала и

физического воздействия подходящей защитной панелью.

Искусственные водоемы, бассейны и резервуары

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию Liquid Rubber Membrane при нанесении как прокладочной мембраны для искусственных водоемов, бассейнов и резервуаров. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0. Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр основы для нанесения должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1 Земляные работы должны быть выполнены согласно инженерным технологиям.

4.0 Подготовка

4.1 Liquid Rubber Membrane наносится на ровное основание из песка, глины, или бетонированной поверхности, свободной от острого мусора и других загрязнений, также, следует удалить какую бы то ни было растительность.

4.2 Траншея по периметру работ:

В большинстве случаев процесс нанесения Liquid Rubber Membrane требует ограничивающей траншеи по периметру работ, для пограничной поддержки сторон. Ее использование рекомендовано, но не обязательно.

4.3 Обеспечьте траншею 200 мм шириной и 200 мм глубиной по периметру работ.

4.4 Земляной стерилизатор должен быть нанесен на загрязненную под основу всех прудов, озер и резервуаров, прежде чем будет развернуто гео полотно. Материал наносится на земляной стерилизатор согласно производственным рекомендациям.

4.5 Раскатайте гео полотно на подоснове, накрывая шов минимум на 100 мм. Плотнo уложите гео полотно во все внутренние углы. С помощью оцинкованных штифтов защитите гео полотно 2 мм решеткой. Наносите мембрану в местах стыков толщиной минимум 1 мм.

4.6 Установите границы периметра, делая, по крайней мере, два захода вокруг одно дюймовой ПВХ трубы. Установите трубу на дне траншеи.

5.0 Нанесение

5. 1 Для нанесения на данную поверхность толщина должна быть между 2 и 3 мм.

5. 2 На трубопровод наносите материал толщиной 2 мм.

5.3.Начинайте нанесение от нижней точки к верхней медленными шагами.

5.4.Проверяйте правильность толщины нанесения по решетке каждые 10 кв. метров.

Морской флот : полости или балластные цистерны

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию жидкой резины при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны на внутреннюю часть или балластные танкеры. Каждый этап работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр основы для нанесения должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1. Пригодность данной поверхности для нанесения материала.

3.2 Наличие масла, жира или других подобных веществ на покрываемой поверхности.

3.3 Наличие ржавчины или шелухи, дефекты соединений или крепежа, трещины решетки или других дефекты существующего покрытия.

4.0 Подготовка

Мембрана жидкой резины должна наноситься на чистую, сухую и структурно прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1 Удалите тяжелые соединения масла, жира или других подобных веществ, если необходимо используйте растворитель или очищающее средство.

4.2 Зоны тяжелой точечной коррозии, с ограниченным доступом или с острыми краями, можно обработать с помощью Liquid Rubber Trowel или нанесение кистью Liquid Rubber High Build. Выдержите 12 часов между использованием Liquid Rubber High Builder и Liquid Rubber Trowel Grade.

4.3 Удалите сильную ржавчину с помощью инструментальной механической чистки или ручную инструментом.

4.4 Абразивную сталь обработать с пылесосом до гладкого и ровного состояния. Для белого металла или близко к белому продувка не требуется. Следуйте производственным инструкциям.

4.5 Промойте поверхность чистой водой, чтобы удалить все оставшиеся загрязнения.

4.6 Дайте баку высохнуть на воздухе или при помощи вентилятора.

5.0 Нанесение

Жидкая резина не должна наноситься при температуре воздуха ниже 5 градусов Цельсия или на поверхность температурой ниже 5 градусов, или там, где температура металла или атмосферные условия вызывают образование конденсата на поверхности. Жидкая резина может наноситься в условиях повышенной влажности (до 100%), но время высыхания тогда удлиняется в зависимости от степени влажности.

5.1 Наносите Liquid Rubber Membrane на сухую поверхность толщиной 40-45 миль

5.2 Начинайте наносить с нижней точки бака медленными шагами. Продвигайтесь в горизонтальной плоскости до высшей точки.

5.3 Тщательно наносите мембрану вокруг труб.

5.4 Проверяйте правильность толщины нанесения мембраны по решетке каждые 40 кв метров.

5.5 Дайте покрытию высохнуть в течение 3 дней прежде чем снова включить бак в эксплуатацию.

Водонепроницаемость крыш и специфики покрытия

Часть 1 Общая

1.1 Описание

Заливающий специалист должен обеспечить текучесть материала, применяемого при заливке крыши согласно спецификации и требованиям Liquid Rubber Industries Inc.

Основная работа в этой секции включает:

- Холодная заливка покрытия крыши зданий.

Сопрягающая работа, не относящаяся к этой секции:

- Гидроизоляция и листового металл
- Герметики

1.2 Гарантии качества

Подрядчик / заливающий должен пройти курс обучения у производителя Liquid Rubber Industries Inc.

Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

1.3 Документы представленные на рассмотрение

Данные по проекту подчиняются данным производителя, разрабатывающего инструкции по специфике нанесения.

Пример- образец на утверждение:

- 1) Материал покрытия крыши
- 2) Подложка
- 3) Маскировочная сетка
- 4) Верхнее покрытие
- 5) Пешеходный поток.

1.4 Доставка, хранение, и обслуживание

Материал доставляется в оригинальной упаковке производителя с маркировкой на лейбле; брэнд, вес, объем и номер партии. Хранятся материалы в строгом соответствии с требованиями производителя. Нельзя замораживать материалы в контейнерах.

1.5 Условия работы

Защитите от распыления все необходимые зоны. Выполняйте работы только, когда погодные условия соответствуют рекомендациям производителя по использованию материалов. Очистите площадь минимум в 24 дюйма, требуемые для нанесения материала. На расстоянии менее 24 дюймов материал может наноситься вручную с помощью Liquid Rubber Trowel Grade.

Температура окружающей среды в соответствии с рекомендациями производителя должна быть выше 7 градусов Цельсия.

Все водопроводно-канализационные, электрические, механические и структурные части, которые будут покрываться мембраной, должны быть установлены в правильном положении и защищены перед нанесением мембраны.

1.6 Гарантии качества продукта

Гарантии качества продукта предоставляются по запросу.

Часть 2 - Продукт

2.1 Материал

Liquid Rubber Membrane представляет собой текучую субстанцию, наносимую на систему крыши. На жидкой основе она наносится распылением во внешней среде. Номинальная толщина слоя нанесения 80 милей (минимум 60) если нет других спецификаций. Liquid Rubber Membrane не токсична и не обладает резким запахом.

Часть - 3 Исполнение

3.1 Осмотр

Все поверхности должны быть проинспектированы и одобрены Заливающим специалистом, по крайней мере, за день до начала работ.

3.2 Подготовка поверхности

Обеспечьте пространство в 24 дюйма от места нанесения мембраны.

Поверхность, на которую будет наноситься материал, должна быть подготовлена в соответствии рекомендациями производителя, указанными ниже:

Бетонированное покрытие крыши

Бетонная поверхность должна быть очищена от грязи, осколков, разделительного состава или отвердителя. Заполните все пустоты размером более чем 1¼ дюйма в глубину и 1¼ дюйма в ширину. Все трубы должны быть подготовлены согласно инструкциям производителя. Подготовьте всю гидроизоляцию согласно существующим стандартам.

Деревянная крыша

Деревянная поверхность должна быть очищена от грязи. Если это фанера то 1½ дюйма толщиной минимум. Все края фанеры должны иметь твердую окантовку. Дерево должно быть тщательно проверено на наличие трухи. Замените все сгнившие доски. Подготовьте всю изоляцию согласно действующей практике.

Существующая сборная поверхность

Удалите с поверхности весь гравий, строительный мусор, грязь и поврежденные элементы существующего покрытия. Продуйте воздухом всю поверхность перед нанесением. Если покрытие сделано рубероидом, содержащим гравий, то его нужно счистить, растянуть и обработать до получения гладкой, чистой поверхности, проверьте на наличие трухи. Все сгнившие участки дерева должны быть заменены. Подготовьте всю гидроизоляцию согласно общей практике.

Металлическая крыша

Новый металл должен быть обработан для удаления заводского масла с поверхности. Продуйте поверхность воздухом перед нанесением. Закрепите все крепежные конструкции должным образом. Все панельные соединения должны быть подготовлены предварительным покрытием с помощью Liquid Rubber Trowel Grade.

Смешанные металлы

Освободите стальные пластины или другие стальные элементы, которые будут

покрыты мембраной, очистите их от загрязнений. На каждый стальной элемент должна быть нанесена Liquid Rubber Roofing Membrane, следующими уровнями: 80 миль Liquid Rubber Trowel Grade, стекловолокно, следом 80 миль Liquid Rubber Trowel Grade снова. Данные уровни должны тянуться примерно на 6 дюймов вверх стали. Новый металл должен быть обработан от остатков заводского масла на поверхности.

3.3 Установка

Так как Liquid Rubber Membrane представляет собой модифицированную эмульсию, поэтому некоторая часть воды будет выталкиваться в процессе высыхания. Все трещины или дыры должны быть заделаны до нанесения материала. В течение процесса высыхания, любая собирающаяся влага должна быть удалена для должного высыхания мембраны. Однажды полностью высохнув, Liquid Rubber Membrane будет удерживать скапливающуюся жидкость.

3.3.1 Установка на бетон

Благодаря тому, что существует множество факторов, влияющих на качество бетона (такие как: содержание воды, особенности смешивания, цементный состав, вольное процентное соотношение, содержание кальция, условия внешней среды во время заливки, примеси, кислотность, условия высыхания и пр.) выполнение работ требует предварительного тестового нанесения для определения процедуры нанесения.

Внимательно следуйте описанной ниже процедуре.

Обратитесь к секции 3.3.. 6 «Герметизация в районе труб», для процедуры работ в районе трубопровода.

Нанесите минимум в 3\4 дюйма Liquid Rubber Trowel Grade, или другого подходящего материала, на все переходы с горизонтальной плоскости в вертикальную, на все внутренние углы 90 градусов или меньше. Дайте высохнуть минимум 24 часа перед нанесением жидкой резины.

Очертите тестовую зону размером примерно три на три метра. Нанесите мембрану жидкой резины толщиной 80 миль (минимум 60) и оставьте высохнуть на 24 часа. Обследуйте на момент вздутий. Если есть минимальное количество вздутий, либо их полное отсутствие, переходите к следующему шагу. Если же вздутия появились, нанесите 10 миль связующий слой Liquid Rubber Membrane без катализатора на бетонную поверхность и дайте высохнуть.

Удалите всю скопившуюся влагу перед нанесением Liquid Rubber Membrane.

Наносите мембрану жидкой резины номинальным слоем 80 миль (минимум 60). Если требуется дополнительный слой, предварительно удалите любую собравшуюся влагу с поверхности перед повторным нанесением.

Во всех местах, где необходимо возобновить движение, установите пешеходные подушки.

Не горизонтальные поверхности

Распыляйте на крышах и вертикальных поверхностях, таких как парапетные стенки, начиная с нижней точки (обычно от водостока) и по направлению к верхней точке. Этот метод позволяет продукты схватываться с поверхностью, прежде чем испарится катализатор.

Примечание: Некоторое количество вздутий считается нормальным. Если совсем небольшое количество вздутий, следует проконтролировать толщину нанесения материала. Если толщина нанесения верная (80 миль\60 миль), тогда нет необходимости прокалывать или вырезать вздутия. Если же толщина не верная, меньше 60 миль, тогда область вздутия должна быть покрыта дополнительно для установления верной толщины, или вздутие может быть вырезано, а область залита снова или сделана заплатка при помощи Liquid Rubber Trowel Grade, до минимальной толщины 80 миль, поверх вырезанной области, распространяясь минимум на три дюйма поверх места среза.

3.3.2. Легко бетонированные крыши

Обратитесь к секции 3.3.. 6 «Герметизация в районе труб», для процедуры работ в районе трубопровода.

Механически прикрепите 28 lb стекловолоконной основы на поверхность согласно принятым у вас гостам.

Нанесите минимум в 3\4 дюйма Liquid Rubber Trowel Grade, или другого подходящего материала, на все переходы с горизонтальной плоскости в вертикальную, на все внутренние углы 90 градусов или меньше. Дайте высохнуть минимум 24 часа перед нанесением жидкой резины.

Полотно стекловолокна может быть использовано, если требуется. Когда нанесение раствора началось, установите полотно стекловолокна. Разверните стекловолокно, разровняйте. Нахлест должен быть не более 3 дюйма. Разровняйте все загибы и морщины, чтобы не образовывались пустоты. Также прижмите стекловолокно плотно во всех углах, чтобы не было пустот.

Наносите мембрану слоем толщиной 80 миль (не менее 60 миль), если требуется повторное нанесение, удалите собравшуюся влагу перед повторным нанесением.

Во всех местах, где необходимо возобновить движение, установите пешеходные подушки.

Не горизонтальные поверхности

Распыляйте на крышах и вертикальных поверхностях, таких как парапетные стенки, начиная с нижней точки (обычно от водостока) и по направлению к верхней точке. Этот метод позволяет продукты схватываться с поверхностью, прежде чем испарится катализатор.

3.3.3 Деревянная поверхность крыши

Обратитесь к секции 3.3.6 «Герметизация в районе труб», для процедуры работ в районе трубопровода.

Механически прикрепите 12,7 кг стекловолоконной основы на поверхность согласно принятым у вас гостам.

Нанесите минимум в 3\4 дюйма Liquid Rubber Trowel Grade, или другого подходящего материала, на все переходы с горизонтальной плоскости в вертикальную, на все внутренние углы 90 градусов или меньше. Дайте высохнуть минимум 24 часа перед нанесением жидкой резины.

Разверните стекловолокно, разровняйте. Нахлест должен быть не более 3 дюйма. Разровняйте все загибы и морщины, чтобы не образовывались пустоты. Также прижмите стекловолокно плотно во всех углах, чтобы не было пустот.

Удалите всю скопившуюся влагу перед нанесением жидкой резины.

Наносите мембрану слоем толщиной 80 миль (не менее 60 миль), если требуется повторное нанесение, удалите собравшуюся влагу перед повторным нанесением.

Во всех местах, где необходимо возобновить движение, установите пешеходные подушки.

Не горизонтальные поверхности

Распыляйте на крышах и вертикальных поверхностях , таких как парапетные стенки, начиная с нижней точки (обычно от водостока) и по направлению к верхней точке. Этот метод позволяет продукты схватываться с поверхностью, прежде чем испарится катализатор.

3.3.4 Нанесение поверх существующего сборного покрытия

Обратитесь к секции 3.3.6 « Герметизация в районе труб», для процедуры работ в районе трубопровода.

Если поверхность не ровная и содержит гравий, разровняйте поверхность. Если поверхность ниже существующего покрытия, механически прикрепите 28 lb стекловолоконной основы на поверхность согласно принятым у вас гостам. Продуйте воздухом поверхность перед нанесением материала.

С существующего покрытия удалите весь гравий и строительный мусор. Продуйте воздухом поверхность перед нанесением материала.

Нанесите минимум в 3\4 дюйма Liquid Rubber Trowel Grade, или другого подходящего материала, на все переходы с горизонтальной плоскости в вертикальную, на все внутренние углы 90 градусов или меньше. Дайте высохнуть минимум 24 часа перед нанесением жидкой резины.

Разверните стекло полотно на поверхности без неровностей и морщин и закрепите на расстоянии 12 дюймов от центра. Нахлест не должен превышать трех дюймов. Разровняйте все загибы и морщины. Также прижмите стекловолокно плотно во всех углах, чтобы не было пустот.

Удалите всю скопившуюся влагу перед нанесением жидкой резины.

Наносите мембрану слоем толщиной 80 миль (не менее 60 миль), если требуется повторное нанесение, удалите собравшуюся влагу перед повторным нанесением.

Во всех местах, где необходимо возобновить движение, установите пешеходные подушки.

Не горизонтальные поверхности

Распыляйте на крышах и вертикальных поверхностях , таких как парапетные стенки, начиная с нижней точки (обычно от водостока) и по направлению к верхней точке. Этот метод позволяет продукты схватываться с поверхностью, прежде чем испарится катализатор.

3.3.5 Металлические крыши

Обратитесь к секции 3.3.. 6 « Герметизация в районе труб», для процедуры работ в районе трубопровода.

Нанесите минимум в 3\4 дюйма Liquid Rubber Trowel Grade, или другого подходящего материала, на все переходы с горизонтальной плоскости в вертикальную, на все внутренние углы 90 градусов или меньше. Дайте высохнуть минимум 24 часа перед нанесением жидкой резины.

Удалите всю скопившуюся влагу перед нанесением жидкой резины.

Наносите мембрану слоем толщиной 80 миль (не менее 60 миль), если требуется повторное нанесение, удалите собравшуюся влагу перед повторным нанесением.

Не горизонтальные поверхности

Распыляйте на крышах и вертикальных поверхностях , таких как парапетные стенки, начиная с нижней точки (обычно от водостока) и по направлению к верхней точке. Этот метод позволяет продукты схватываться с поверхностью прежде чем испарится катализатор.

3.3.6. Герметизация в районе труб

Вымойте и прочистите все трубы.

Раскатайте и прикрепите основу полотна как рекомендовано выше. Основание полотна должно плотно прилегать к основанию трубы. Прижмите как можно плотнее.

Нанесите (слой толщиной 60-80 миль) Liquid Rubber Trowel Grade кольцом в 6 дюймов вокруг трубопровода и сверху.

Дайте Liquid Rubber Trowel Grade полностью высохнуть, прежде чем переходить к следующему шагу.

Нанесите Liquid Rubber Membrane слоем толщиной 80 миль (минимум 60) вокруг труб, полностью герметизировав выходное отверстие.

3.4 Область контроля качества

Область контроля качества исполнения является очень важной. Заливающий специалист должен тщательно контролировать свою работу на ровность покрытия, толщину, и прочие параметры перед сдачей участка инспектору.

Когда толщина или целостность покрытия под вопросом, мембрана должна быть тщательно проверена описанным ниже методом. Однако, выявление недочетов является сферой деятельности инспекции. Инспектор всегда должен использовать как визуальные, так и тактильные методы для выявления дефектов. Области, которые подозреваются в том, что они слишком тонкие, должны быть измерены с помощью специального измерительного приспособления для определения фактической толщины. Совмещая применение измерительных приборов с тактильными методами, пальцы являются очень аккуратным инструментом.

3.4.1 Метод контроля №1

Мембрана может быть проконтролирована слегка смазанной в масле спицы, или

путем вырезания квадратного дюйма каждые 1 500 метров квадратных. Записывайте минимальный результат. Отмечайте зоны тестирования.

Затем зоны контроля вновь заделываются жидкой резиной, минимум на дюйм сверх периметра тестируемой зоны.

3.4.2. Метод контроля №2

Образец для контроля может вырезаться минимальной площадью 2 квадратных дюйма каждые 1500 метров.

Пустоты оставленные в результате таких проб, должны заполняться стекловолокном и покрываться мембраной жидкой резины слоем толщиной 80 миль, и на протяжении 3 дюймов поверх полотна заплаты.

Примечание: Благодаря структуре бетона, как основы, небольшое количество вздутий считается нормальным. Причиной этого является выход газа либо воды, которые попадают между основой и мембраной. Со временем эта влага впитается в бетон без вреда для мембраны.

Небольшое количество пузырьков должно быть проконтролировано на правильность толщины нанесения (80 \60 миль), оставшиеся вздутия не нужно прокалывать или вырезать. Если же толщина составляет менее 60 миль, то в этом месте нужно произвести дополнительное нанесение, до установления верной толщины, либо вздутие может быть вырезано и заделано при помощи Liquid Rubber Trowel Grade.

Типичные замечания по использованию мембраны из жидкой резины

Техника нанесения

Продукт в жидком состоянии наносится посредством напыления и затвердевает под воздействием воздуха в форме бесшовной монолитной мембраны.

Нанесение осуществляется с помощью двухсопельного распылителя и системы подачи, одобренной компанией Liquid Rubber Industries.

Распылитель и система подачи устанавливается таким образом, что катализатор и эмульсия наносятся отдельно друг от друга двумя веерными потоками без осаждения какого-либо из компонентов. Катализатор способствует образованию не жидкого покрытия с превосходно текстурированной поверхностью и равномерно вытесняет водный компонент из состава эмульсии. Наносящему покрытию работнику не следует делать чрезмерного нанесения (свыше 5 мм) без промежуточного укладывания армирующей материи.

Процесс затвердевания.

Номинальным промежутком затвердевания считаются 48 часов при 20⁰ С

Ограждение при работе.

Работы должны быть ограждены с тем, чтобы не допускать проникновение пешеходов или транспорта. Наносящий покрытие работник должен находиться на месте нанесения до тех пор, пока нанесенная свежая поверхность полностью "схватиться".

Укрепление /защита

Сразу же после нанесения мембраны следует уложить слой усиливающей геоткани для склеивания с мембраной. После этого можно укладывать защитное покрытие (обшивку), облицовку или плакировку в соответствии с требованиями заказчика.

Изоляция (если требуется): Накройте всю мембранную поверхность, как горизонтальную, так и вертикальную сверхплотным полистирольным пенопластом.

Ремонт

Поврежденную поверхность мембраны следует ремонтировать повторным нанесением, предварительно очистив и высушив поверхность.

Общие замечания

Подрядчик должен обеспечить доступ к работе, безопасность труда, проход прохожих и договор с владельцем здания.

Стандартные спецификации покрытий

1.0 Подготовка

Поверхность для нанесения мембраны должна быть чистой. Очищенной от воска, масла, загрязнений, быть не полированной, не скользкой, ровной структуры, чтобы являться основой для нанесения мембраны. Подготовка поверхности может включать в себя удаление воска, масла, цементного молока, травление, продувку воздухом, заполнение трещин, починка верхнего покрытия если необходимо.

2.0 Кирпичная кладка

Кирпичная кладка должна быть однородной и не иметь пустот.

3.0 Бетонное покрытие

Не должен иметь пустот, металлических выступов или чрезмерно тонкого слоя. На поверхностях не должно быть затвердителей, антиадгезивов или химических элементов, которые могут негативно влиять на способность твердеющей мембраны соединяться с поверхностью..

4.0 Внутренние углы

Углубления 20 на 20 мм покрываются (формируются) работником.

5.0 Внешние углы

Построенные.

6.0 Препятствия

- Все препятствия должны находиться минимум на расстоянии в 20 мм от поверхности.
 - Двойные препятствия должны находиться минимум 20 мм в стороне.
 - Все трубы должны быть тщательно зафиксированы перед нанесением мембраны.
 - Сточные воды не должны касаться мембраны
- Все препятствия должны быть вставлены в направляющие или фиксирующие рукава (например, с тем, чтобы исключить самопроизвольное движение).

7.0 Примечание

Минимум 600 мм рабочего пространства должно быть вокруг всех стен. Все поверхности, которые будут покрываться мембраной должны быть очищены от строительного мусора. Поверхности, не подготовленные должным образом могут лишиться гарантий и требовать одобрения от Liquid Rubber Industries Inc.

Жидко резиновое покрытие при безопалубочном бетонировании стен или плит

1.0 Общее

Ниже следуют типичные рекомендации по использованию жидкой резины при нанесении верхнего слоя покрытия или при нанесении мембраны от начала до конца на бетонные стены как водоизоляционное средство на стены ниже поверхности земли. Каждая группа работ имеет свои особенности и именно для этого вида работ определены и адресованы данные рекомендации. Если есть какие либо затруднения, обращайтесь за советом в Liquid Rubber Industries Inc. перед началом процесса.

2.0 Гарантии качества

2.1 Жидкая резина должна наноситься только квалифицированным и лицензированным специалистом от Liquid Rubber Industries Inc.

2.2. Предварительная инспекция в лице подрядчика, Заливающего специалиста и архитектора/инженера должна быть проведена перед началом работ, чтобы убедиться в должном состоянии основы и условий работ.

3.0 Инспекция

Перед началом работ, тщательный осмотр основы для нанесения должен быть произведен, чтобы установить следующее:

3.1 Определите уровень нанесения и требуемый дизайн нанесения мембраны.

3.2 Завершить воздействие на общей глубине и дать высохнуть всем другим бетонным поверхностям перед нанесением Liquid Rubber Membrane, согласно размерам указанным на чертеже.

3.3 Прочность и правильность проведения всех труб. Согласно требованиям трубы должны быть закрыты раствором без пустот и отведены от стены минимум на 50 мм.

3.4 Проинспектировать и принять основу согласно инструкции.

4.0 Подготовка

Liquid Rubber Membrane должна наноситься на чистую, сухую и структурно-прочную поверхность, свободную от острых краев, инородных материалов, грязи, масла, жира или других веществ, способных повредить мембрану.

4.1 Следует по возможности избегать использование отвердителей. Если требуется, то предпочтительнее использовать без масляную основу. Использование таких составов должно согласовываться с Liquid Rubber Industries Inc для разработки подходящих рекомендаций.

4.2 В процессе подготовки основы Заливающий специалист должен определять требования, подходящие для конкретной основы. Установить минимально приемлемый уровень.

4.3 Liquid Rubber Membrane может наноситься на бетонные безопалубочные стены, не раньше чем через 24 часа после их постройки. Однако делать это нужно только в том случае, если есть необходимость покрыть их немедленно. Благодаря тому, что мембрана жидкой резины непроницаема, появление вздутий является естественным процессом. Эти вздутия образуются пропорционально

количеству оставшейся влаги в бетонном основании, и не связано с составом Liquid Rubber Membrane. С возникновением источника тепла, защитной панели или заднего наполнения, вся захваченная влага впитается внутрь поверхности стены.

Если хочется максимально избежать появления вздутий, то начинать нанесение мембраны нужно через 28 дней после высыхания бетона.

4.4 Используйте щетку с жесткой щетиной, для очищения минимум 50 мм пространства у подножия стены. Сметите весь песок, грязь или другой строительный мусор со стены и у подножия, чтобы Liquid Rubber Membrane наносилась на чистую поверхность.

4.5 Удалите все опилки, стружки и другие неровности. Используйте раствор песка и цемента для ликвидации пустот.

4.6 Сравняйте все неровности контура стены.

4.7 Установите 20 на 20 мм багеты во все 90 градусные углы.

4.8 Закройте все поверхности, которые нужно защитить от нанесения.

5.0 Нанесение

5.1 В данном случае Liquid Rubber Membrane нужно наносить слоем толщиной от 2 до 3 мм.

5.2 Начиная нанесение от основания к верхней точке продвигаясь медленными шагами. Наносите двойную толщину материала на все соединительные конструкции, и также на все 90 градусные углы. Также толщина нанесения должна возрасти на протяжении 150 мм от каждой стороны угла.

5.3 Контролируйте правильность толщины нанесения мембраны по решетке каждые 10м².

5.4. По завершению нанесения, Liquid Rubber Industries Inc. рекомендует установку защитного гео полотна.

Мембрана жидкой резины распыляется в жидком виде и высыхает на воздухе образуя совершенно однородный слой.

Нанесение должно производиться через многокомпонентный пульверизатор и другое оборудование одобренное и предоставленное Liquid Rubber Industries Inc.

Мембрана должна наноситься обученным Liquid Rubber Industries Inc. специалистом.

Распылитель и система подачи устанавливается таким образом, что катализатор и эмульсия наносятся отдельно друг от друга двумя веерными потоками без осаждения какого-либо из компонентов. Катализатор способствует образованию не жидкого покрытия с превосходно текстурированной поверхностью и равномерно вытесняет водный компонент из состава эмульсии. Наносящему покрытию работнику не следует делать чрезмерного нанесения (свыше 5 мм) без промежуточного укладывания армирующей материи.

Затвердевание

Номинальное время высыхания 48 часов при 20⁰С

Защита места работ

Место работ должно быть огорожено для предотвращения пешеходного и автомобильного движения.

Наносящий покрытие работник должен находиться на месте нанесения до тех пор, пока нанесенная свежая поверхность полностью “схватиться”.

Укрепление /защита

Сразу же после завершения нанесения мембраны, залитую поверхность нужно накрыть гео полотном, и сверху защитными панелями или листами согласно технологии.

Изоляция (если требуется): Накройте все поверхности мембраны как горизонтальные так и вертикальные высокоплотными 10 мм полистироловыми панелями, по всей поверхности крыши., чтобы облегчить дренаж.

Ремонт

Поврежденную поверхность мембраны следует ремонтировать повторным нанесением, предварительно очистив и высушив поверхность.

Общие замечания

Подрядчик должен обеспечить доступ к работе, безопасность труда, проход прохожих и договор с владельцем здания.