

ЖИДКАЯ РЕЗИНА

студент А.С. Матвеевко
(Научный преподаватель Г.Д. Ляхевич)
Белорусский национальный технический университет,
пр. Независимости, 65, 220013, г. Минск, Беларусь, aleksandra.matveenko2002@mail.ru

Рассмотрены свойства жидкой резины как гидроизоляционного материала, способы ее нанесения, а так же технология нанесения. Используется несколько способов нанесения жидкой резины: напыление, окраска, наливка. Напыление является самым надежным способом гидроизоляции. В качестве инструментов используется оборудование для жидкой резины ДУГА™ в комплекте со шлангами, мешалка для эмульсии, компрессор, армирующий материал, защитная экипировка, различные емкости.

Ключевые слова: жидкая резина; свойства; способы нанесения; технология нанесения.

Несмотря на разнообразие современных материалов, вопрос надежности гидроизоляционного покрытия остается открытым. Такой материал, как жидкая резина, отвечает ряду актуальных предъявленных требований. Жидкая резина, представляющая собой битумно-полимерную эмульсию, позволяет быстро и легко производить гидроизоляцию поверхностей сложных форм (Рис. 1), а также вертикальных поверхностей и даже потолков. Бесшовная технология нанесения и доступность являются еще одними неоспоримыми преимуществами.



Рис. 1. Гидроизоляция жидкой резиной сложной крыши

Используется несколько способов нанесения жидкой резины: напыление, окраска, наливка. Благодаря тому, что образовавшаяся бесшовная мембрана проникает во все отверстия, метод напыления (Рис. 2) обеспечивает наиболее высокую защиту поверхности.

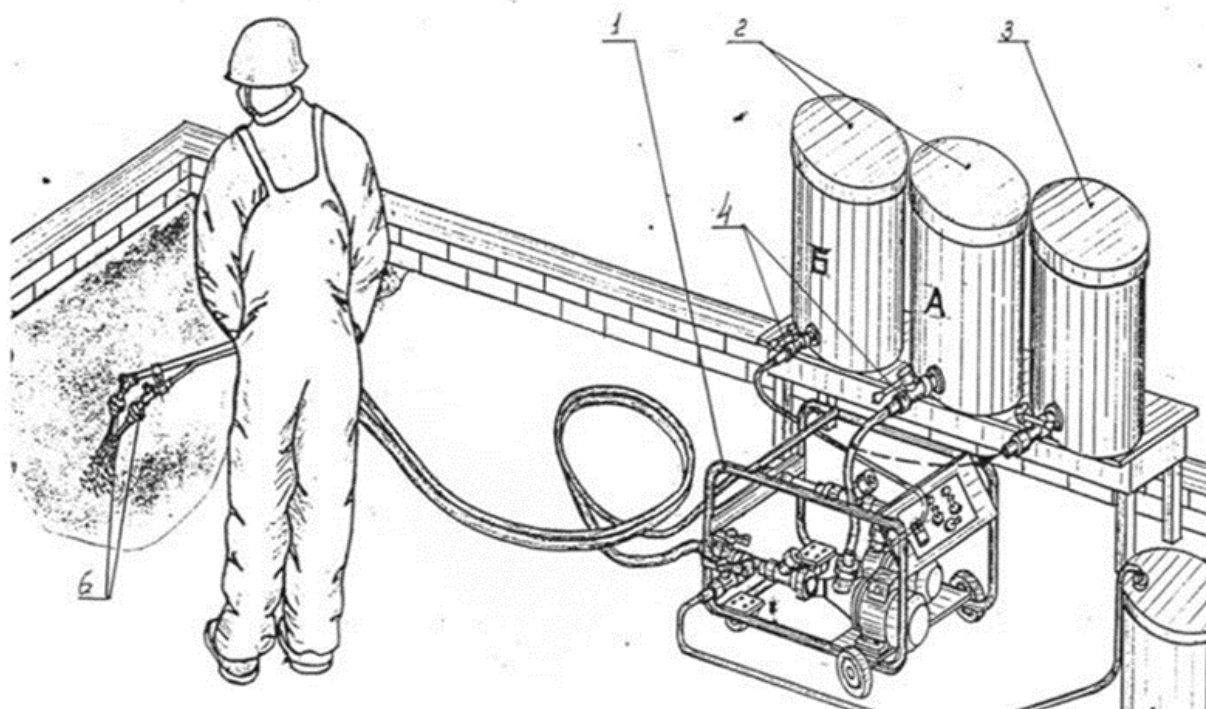


Рис. 2. Технологическая схема работы по напылению жидкой резины:

1. Установка RX-27; 2. Емкости с компонентами А и Б; 3. Емкость с промывочной жидкостью (вода) для компонента Б; 4. Узлы ввода; 5. Емкость с промывочной жидкостью (дизельное топливо) для компонента А; 6. Распылитель двухканальный («Удочка»)

Технология нанесения жидкой резины. Жидкая резина состоит из двух составляющих. Первая составляющая – полимерно-битумная эмульсия, состоящая из битума и воды. Вторая – водный раствор хлористого кальция CaCl_2 . Перед нанесением материала необходимо очистить поверхность, устранить выступы и большие трещины. При работе с металлом, необходимо устранить ржавчину. В местах острых углов, стыков, примыканий, водостоков следует армировать указанные места геотекстилем, стеклотканью или стеклохолстом. При высокой влажности основания напыление жидко резиной не проводят.

В качестве инструментов используется оборудование для жидкой резины ДУГА™ в комплекте со шлангами, мешалка для эмульсии, компрессор, армирующий материал, защитная экипировка, различные емкости. С помощью инструмента ДУГА® производят напыление.

Заключаящими этапами являются проверка полученного покрытия на дефекты и проверка требований по охране труда.

Литература

1. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stevin.su/faq/rezina.html> – Дата доступа: 28.10.2022
2. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://strport.ru/izolyatsionnye-materialy/germetiki/zhidkaya-rezina-dlya-gidroizolyatsii-kharakteristika-i-primenenie> – Дата доступа: 28.10.2022
3. Национальный правовой Интернет-портал Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.poliuretan.ru/zhidkaya-rezina/tehnologiya/> – Дата доступа: 28.10.2022