

ШПАРГАЛКА МОНТАЖНИКА

Как выбрать нужный материал для герметизации соединения

Каждый из нас сталкивался с необходимостью заменить кран, поставить новый полотенцесушитель в ванной или новый радиатор отопления. Хорошо, если это сделает за вас мастер, но тем кому хочется разбираться во всем самому мы предлагаем ознакомиться со способами герметизации резьбовых соединений которые наиболее часто применяются на сегодняшний день.

Льняные волокна с масляной краской до сих пор очень распространенный способ в нашей стране. Практически только последние десять-пятнадцать лет стали применяться более технологичные и современные методы герметизации резьб в водопроводах.

А применение льняных волокон с суриком и олифой вообще было неотъемлемой частью монтажа



водопроводов, систем отопления и газопроводов, поскольку так указано в СНИП для сантехнических систем и для газоснабжения. Этот метод со временем вызывает значительную коррозию резьбы и невозможность без повреждений разобрать соединение (часто необходим подогрев фитингов до температуры выгорания льна), а большие усилия затяжки фитингов при сборке опасность разрушения деталей.

Правда низкая стоимость, доступность используемых материалов для уплотнения и привычка вынуждает некоторых сантехников пользоваться именно этим

методом.

!!! Если хотите, чтобы все соединения в будущем можно было аккуратно разобрать и заменить надоевший или испортившийся смеситель, радиатор и т. д. просите при установке применять более современные и надежные способы.

Уплотнительные пасты со льном являются самым удобным и несложным методом герметизации



резьбовых соединений при невысокой стоимости расходных материалов. Пасты представляют собой вязкий продукт, на основе синтетических смол, масел, парафинов, графита и наполнителей, а в сочетании со льном обеспечивают надежное соединение. Предотвращают «выгорание» льна в трубопроводах с горячей водой. Защищают соединение от коррозии. Не оказывают влияния на качество воды и пригодны к применению в системах с питьевой водой. При монтаже дают возможность немного ослабить соединение без потери герметичности, в отличие например от ФУМ-лент. Ограничением в применении таких паст являются температура: не более +140 С и давление 8 бар. Есть также пасты для герметизации

соединений в газопроводах (газовые колонки).

!!!Если захотите в дальнейшем разобрать такое соединение и заменить, к примеру, смеситель это будет очень легко сделать, а главное резьба на трубе будет как новая, что позволит обойтись без замены или ремонта самих труб.



!!! Будьте осторожны! Не все пасты одинаково хороши, доверяйте производителю с многолетним опытом в производстве и никогда не покупайте сомнительные подделки! Такая экономия может в итоге дорого обойтись.

Лен с силиконовым герметиком вообще нельзя применять в соединениях с питьевой водой! Такое соединение не защищает детали и фитинги от коррозии и не способно выдерживать перепады температур и высокое давление. Этот метод применяют скорее от незнания, чем и как правильно герметизировать резьбовые соединения.

!!! Если вам предложат герметизацию таким способом задумайтесь о квалификации такого мастера.

Лента Ф.У.М. - лента из политетрафторэтиленовой пленки. Широко распространена из-за



доступности и дешевизны. Является наиболее гигиеничным способом герметизации соединений наряду с тефлоновой нитью. Может применяться в больницах, учреждениях пищевой промышленности и там где предъявляются повышенные требования к гигиене. Абсолютно безопасна для питьевой воды. Не разрушается под воздействием многих кислот, газов, устойчива к кислороду. К сожалению имеет и недостатки. Неудовлетворительная надежность герметизации соединений (при перепадах температур и вибрации возможно «выскальзывание» ленты из зазоров резьбы) и плохое уплотнение фитингов с

некачественной поверхностью резьбы и труб больших диаметров. Лента не обеспечивает защиту соединения от коррозии.

!!! Возможно использование при определенных гигиенических требованиях. Не пачкает руки при работе. Отличная химическая стойкость. Подходит только для труб и соединений с новой качественной резьбой.

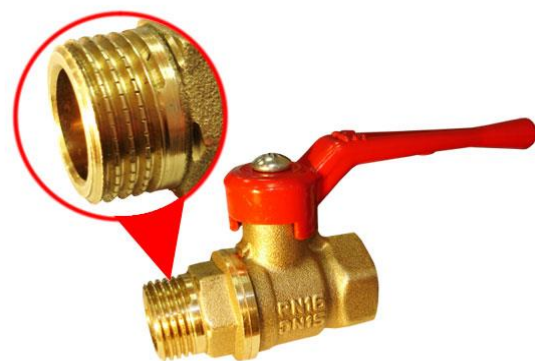
!!! Производители дешевых лент (в основном из Китая) нередко обманывают своих покупателей меньшей намоткой и толщиной ленты (чем указано на упаковке).

Нить для уплотнений

(с контейнером со смазкой) или нейлоновый шнур, пропитанный специальным смазывающим составом. Как и ФУМ-ленты наиболее гигиеничный метод в герметизации резьбовых соединений. Абсолютно безопасна для питьевой воды. Не разрушается под воздействием многих кислот, газов, устойчива к



кислороду. Подходит для уплотнения трубопроводов любых размеров, а диапазон рабочих температур от -200 С до +240 С.



Важно

!!! Необходимо сделать насечки на очень гладкой резьбе. Нить можно использовать на мокрой резьбе или при низкой температуре воздуха.



Анаэробные клеи – герметики - это составы различной вязкости, способные длительное время оставаться на воздухе не теряя своих свойств, а попадая в соединения между металлическими поверхностями под влиянием свободных ионов металла, быстро полимеризуются образуя прочную пластмассу, заполняющую резьбовой зазор.

Клей можно наносить на сухую хорошо очищенную, обезжиренную резьбу. Некоторые составы выдерживают температуру до +230 С и давление вплоть до разрыва трубы. Применение герметика клея в сборке коллекторов, больших резьбовых соединениях от 1-1¼-1½-2-3-4 дюймов без применения больших ключей с усилителями для стяжки соединения, трудно-доступных местах, где нет возможности доступа стягивать большими ключами соединение. Демонтаж соединения, герметики классифицируются на демонтируемые и не демонтируемые.

Демонтируемые герметики клея, без особых усилий демонтируется.

Не демонтируемые герметики клея, необходимо применение строительного фена чтобы «сорвать» соединение.



Использовать соединение можно через 3-6 часов, с использованием активатора в два-три раза быстрее.

Соединения остаются герметичными при сильных вибрациях, колебаниях давления и температуры.

Стоимость анаэробных клеев-герметиков может превышать стоимость других уплотнителей, но качество соединений всегда на высоком уровне.

!!! Применение анаэробных герметиков на хромированных и соединениях из нержавеющей стали возможно только с использованием специального активатора.

Итак, если вы все еще сомневаетесь каким способом уплотнить резьбовое соединение при замене смесителя или других приборов связанных с трубопроводом в вашем доме используйте уплотнительную пасту со льном или нейлоновый шнур со смазкой, получившееся недорогое и качественное соединение сразу будет готово к использованию. А через несколько лет порадует возможностью легкого демонтажа и сохранения самого соединения без ржавчины в трубопроводах с горячей и холодной водой.

С Уважением к Вам и Вашему делу

Академия TVN engineering systems

