

Проверяем качество труб

Ремонт в квартире означает не только окраску потолков, поклейку обоев и настилку новых полов. Это и ремонт старой сантехники. Как не ошибиться при покупке новых труб для водопровода и не нарваться на некачественную подделку?



Если вы решили монтировать систему водоснабжения, радиаторного отопления и тёплых полов своими руками, особое внимание необходимо уделить качеству комплектующих. Специалистами были проведены испытания шаровых кранов, металлопластиковых и полимерных труб различных производителей. Выборочные испытания показали, что более 30 % инженерной сантехники не соответствует российским и зарубежным стандартам.

Это означает, что в случае аварии в системе отопления или водоснабжения можно залить несколько этажей. И потом придётся компенсировать нанесённый соседям ущерб, который может оказаться весьма значительным. Как же проверить качество труб в бытовых условиях?

МЕТАЛЛОПЛАСТИКОВАЯ ТРУБА

Проверяем адгезию

Качество склеивания слоёв металлопластиковой трубы — очень важно. Материал каждого слоя (металл или пластик) имеет свой коэффициент теплового расширения. Поэтому, если адгезия — плохая и неравномерная, возможно расслоение и даже разрыв металлопластиковой трубы при подаче воды под давлением.



Пример качественно проклеенной трубы после расслоения. Адгезив нанесён равномерно, полосы не проклея отсутствуют.



Примеры некачественно проклеенных труб. Адгезив нанесён неравномерно, имеются полосы без клея.



Для тестирования потребуются острый нож и плоскогубцы. Время тестирования: 10 мин.



Проверяем качество внутреннего и внешнего слоёв из сшитого полиэтилена

Для проверки металлопластиковых труб достаточно поместить небольшой отрезок трубы в духовой шкаф, предварительно разогретый до +200°C. После 15 минут прогрева извлеките образец. Если внутренний или внешний слой трубы расплавился, то, скорее всего, такая труба сделана из простого полиэтилена, и последствия её применения могут быть очень печальными.

Для тестирования потребуется духовой шкаф. Время тестирования: 20 мин.

ТРУБА РЕХ

Сшит ли сшитый полиэтилен?

Качественный сшитый полиэтилен (вне зависимости от типа сшивки: а, b или c) не боится надломов и перегибов, так как обладает «молекулярной памятью». Чтобы убедиться в качестве трубы из сшитого полиэтилена, надломите её. После этого нагревайте место надлома до тех пор, пока труба не станет прозрачной и не примет исходную форму. После остывания качественная труба возвращается к своему первоначальному виду, как будто надлома и не было.



Для тестирования потребуется строительный фен. Время тестирования: 10 мин.



Надломил трубу из сшитого полиэтилена.



Равномерно нагреваем надломленный участок трубы монтажным феном.



Нагреваем, пока труба не станет прозрачной.



После остывания труба принимает первоначальный вид.

Анна Телешинина

Редакция благодарит компанию «Кашира-Пласт» за предоставленные материалы