



PPSU/PVDF фитинги РОСТерм – альтернатива латунным фитингам

В современном строительстве системах водоснабжения и отопления многоэтажных домов применяется система горизонтальной разводки, которая предусматривает прокладку трубы и фитингов в стяжке пола. Поэтому соединение трубы при помощи фитингов должно быть очень надежным и простым. Этим требованиям отвечает аксиальная система при помощи подвижной гильзы.

Много лет в монтаже использовались фитинги из латуни, железа и стали. Но сегодня в сфере материалов произошла настоящая революция. Открытие полимеров дало рынку инженерных систем новые изделия с аналогичными свойствами. Одной из альтернатив латунным фитингам стали PPSU-фитинги компании РОСТерм, которые изготавливаются из специального полимера – полифенилсульфона (PPSU).

В современном мире изделия из полифенилсульфона применяются во многих сферах: при производстве оборудования для медицинской техники, пищевой, автомобильной и авиакосмической промышленности.

Монтаж PPSU фитингов и гильз PVDF обеспечивают надежное герметичное соединение, это делает возможным использование в монолите и стяжке. По прочностным характеристикам PPSU фитинги не уступают латунным. При этом они более стойкие к агрессивным средам и не корродируют в сравнении с латунным решением при воздействии на него щелочной среды, образующейся в процессе нанесения стяжки пола от цементного молочка.

Основные преимущества PPSU-фитингов РОСТерм:

- высокая прочность к ударным и механическим нагрузкам, в том числе при минусовых температурах
- устойчивость к высоким температурам и УФ-лучам
- не подвержены коррозии, минеральным отложениям
- нейтральность при контакте с водой
- устойчивость к процессу старения под воздействием температуры и давления
- не заужают внутренний диаметр трубопровода

На данный момент РОСТЕРМ – это уникальное современное технологичное производство, выпускающее трубы PE-Ха и аксиальную систему PPSU и PVDF на одной площадке, что позволяет проводить также испытания соединений трубы и фитинга

Проверка на прочность в лаборатории РОСТерм.

Все фитинги проходят испытания в собственной сертифицированной лаборатории РОСТерм, как изделие, так и соединение фитинг + гильза + труба. Это позволяет испытывать систему целиком.

Система соединения труба и фитинг обязательно проходит испытания на растяжение, на ударную прочность после заморозки фитингов. Также проводятся испытания под постоянным давлением при температуре воды 95С, циклические испытания с попеременной подачей холодной и горячей воды, испытания, при котором выявляются остаточные напряжения в стенке фитинга, при котором он не должен разрушиться. Только при прохождении всех испытаний фитинг допускается в продажу.

PPSU фитинги РОСТерм предназначены для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, радиаторного и напольного отопления. Они с успехом заменяют металлические, обеспечивая существенную экономию традиционных материалов, энергетических ресурсов, трудовых затрат и эксплуатационных издержек.

PPSU-фитинги РОСТерм имеют:

Рабочее давление 10 бар, максимальную допустимую температуру транспортируемой среды: 95 °С.

Срок службы: 50 лет (при соблюдении температурных режимов, приведенных в ГОСТ Р 52134, табл. 26 или ГОСТ Р 32415-2013 табл. 5)

Разрешены к применению в системах питьевого водоснабжения

Гарантия: 10 лет.