

PPSU/PVDF-ФИТИНГИ «РОСТЕРМ» — АЛЬТЕРНАТИВА ЛАТУННЫМ ФИТИНГАМ

Согласитесь, в современном строительстве нечасто можно увидеть трубы в открытой прокладке. В 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 новых 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 обеспечивает надежное герметичное соединение, что дает возможность использования 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 (основой образования может быть водный раствор гидроксида кальция, который после укладки покрытия выходит на поверхность и в реакции с углекислым газом преобразуется в водонерастворимую пленку карбоната кальция).

Основные преимущества PPSU-фитингов «РОСТЕРМ»:

- высокая прочность к ударным и механическим нагрузкам, в том числе при минусовых температурах;
- устойчивость к высокому 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-Xa и аксиальную систему PPSU и PVDF на одной площадке, что позволяет проводить также испытания соединений трубы и фитинга.

Все фитинги проходят испытания в собственной сертифицированной лаборатории «РОСТЕРМ» как отдельное изделие и как соединение фитинг+гильза+труба, что позволяет испытывать систему целиком.

В собственной аккредитованной лаборатории «РОСТЕРМ» система соединения «труба плюс фитинг» обязательно проходит:

- испытания на растяжение;
- испытания на ударную прочность после заморозки фитингов;
- испытания под постоянным давлением при температуре воды 95 °С;
- циклические испытания с переменной подачей холодной и горячей воды;

— испытания, при которых выявляются остаточные напряжения в стенке фитинга, при которых 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 и с успехом заменяют металлы, обеспечивая существенную экономию традиционных материалов, энергетических ресурсов, трудовых затрат и эксплуатационных издержек. PPSU-фитинги «РОСТЕРМ» имеют следующие технические характеристики:

- Рабочее давление: 10 бар.
- Испытательное давление составляет: 1,5 от рабочего.
- Максимальная допустимая температура 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.