



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ

Пластиковые полипропиленовые водопроводные системы используются как распределительный механизм в жилых, административных и промышленных зданиях для трубопроводов питьевой и технической воды, а также в агропромышленном комплексе.

Трубы и фитинги из полипропилена тип 3 (PPRC) предназначены для внутреннего холодного и горячего водоснабжения, теплых полов и разводки систем центрального отопления с максимальной рабочей температурой до +90 °С. Кроме того, трубопровод из PPRC может быть использован для транспортировки сжатого воздуха и химически агрессивных сред.

Использовать их можно практически в любой из существующих на сегодняшний день областей, где применяются трубы: для подачи питьевой воды, теплоносителя к отопительным приборам, для дренажа, полива и др. К тому же, что является особенно ценным, полипропилен принадлежит к классу полиолефинов и, как все представители этого класса, является экологически чистым продуктом, перенося свое качество на изготовленные из него изделия и обеспечивая безопасность ведения технологического процесса.

Способ сварки полипропиленовых труб и фитингов – один из простейших и надежных способов соединения инженерных систем. Надежность сварных соединений – наиболее высокая по сравнению с другими способами и приближается по прочности к самим трубам. Прочность соединения полипропиленовых труб и фитингов в инженерной системе приравнивается к монолитному соединению и является самым надежным. Все это, по мнению ведущих специалистов, позволяет называть полипропилен одним из самых перспективных на сегодняшний день материалов для производства труб и фитингов.

С каждым годом расширяется их применение в инженерных системах ГВС и ХВС в химической, пищевой промышленности, в строительстве жилой и коммерческой недвижимости.

Одним из признаков брака полипропиленовых труб является следующий: трубы соединяются с фитингами даже в холодном состоянии. Качественные трубы должны входить в фитинг

и в сварочную машину с усилием, и только в разогретом состоянии.

Температура и давление

У каждой из водопроводных систем свои особенности, среди которых большое значение имеют температура воды и ее давление. Именно эти величины являются определяющими при подборе полипропиленовых труб, так как сильно влияют на их долговечность:

- PN 10 – для холодного водоснабжения (до +20 °С) и теплых полов (до +45 °С), номинальное рабочее давление – 1 МПа (10,197 кгс/см²);
- PN 16 – для холодного водоснабжения и горячего водоснабжения (до +60 °С), номинальное рабочее давление – 1,6 МПа (16,32 кгс/см²);
- PN 20 – для горячего водоснабжения (температура до +80 °С), номинальное давление – 2 МПа (20,394 кгс/см²);
- PN 25 (армированные) – для горячего водоснабжения и центрального отопления (до +95 °С), номинальное давление – 2,5 МПа (25,49 кгс/см²).

Соединительной частью полипропиленового трубопровода для осуществления его разветвления, поворотов, перехода с диаметра на диаметр является фитинг PPR.

В настоящее время на рынке представлено большое количество соединительных деталей – полипропиленовых и комбинированных разных производителей. Важно обращать внимание на качество изделия.

Комбинированные фитинги, имеющие в своей конструкции латунную никелированную впрессованную вставку с наружной или внутренней резьбой, позволяют легко переходить с полипропиленовой трубы на металлическую.

*Материалы предоставлены
компанией Московский завод FDplast*

