

С момента появления полимеров эти материалы получили широкое распространение, находя все новые области применения. Хорошо зарекомендовали себя полимеры в строительстве, где трубы из полимеров, в частности из полипропилена, применяют в системах водоснабжения, заменяя ими устаревшие металлические аналоги.

В строительстве используется большой ассортимент полипропиленовых труб, возможен их экспорт. У таких изделий имеется огромное количество преимуществ, позволяющих использовать их все шире и шире.

Прежде всего, материал труб не подвержен коррозии и заилению, безвреден с экологической точки зрения – нетоксичен, не способствует размножению бактерий, а также годен для вторичной переработки или безвредной утилизации.

Для предотвращения деформации при нагреве, трубы армируют алюминием или стекловолокном. Труба армированная полипропиленовая обладает дополнительной прочностью и термостойкостью.

Работа с трубами из полипропилена не требует специальных инструментов – их части соединяются методом «холодной сварки», что является еще одним преимуществом их перед металлическими.

Трубы из полипропилена имеют небольшую массу, обладают хорошей гибкостью и бесшумностью. К достоинствам можно отнести также химическую стойкость (в том числе к электрокоррозии), небольшие потери давления по длине трубы (из-за ничтожного трения), низкие теплопроводность и электропроводность.

Полипропилен незаменим в условиях низких температур – при замерзании воды в трубах, они не лопаются. Эти изделия устойчивы к вибрациям, что позволяет активно использовать их в промышленных трубопроводах.

Использовать полипропиленовые трубы можно практически для всех систем отопления и водоснабжения, прокладывая их наружным или скрытым способом, помещая внутрь стен, перегородок, полов и пр. Для монтажа замкнутых систем горячего водоснабжения используют армированные трубы из полипропилена, у которых низкий коэффициент линейного расширения и большая механическая прочность.

Трубы из полипропилена при нормальной эксплуатации должны служить не менее пятидесяти лет, при условии их правильного подбора и установки.

Ко всем прочим достоинствам таких труб обязательно нужно отнести низкую стоимость не только самих труб, но и применяемых с ними фитингов. Дешевизна и простота монтажа позволяют заменять и корректировать укладку системы водоснабжения и отопления настолько часто, насколько в этом возникает необходимость.