

Характеристика

Металлопластиковые или PEX-AL-PEX трубы имеют многослойную структуру и состоят из двух слоев модифицированного полиэтилена высокой плотности, который получают в результате использования современной технологии соединения полиэтилена и слоя алюминиевой фольги. Алюминиевая фольга сшивается методом лазерного соединения "стык в стык". Благодаря своей композитной структуре эти трубы объединяют в себе достоинства как металлических, так и полимерных, и при этом они лишены присущих тем и другим видам труб недостатков, а так же соответствуют самым высоким требованиям, предъявляемым к системам водоснабжения и отопления. Наличие в структуре металлопластиковых труб алюминиево-антидиффузионного слоя, обеспечивающего кислородонепроницаемость, и небольшое тепловое линейное расширение делают их наилучшим решением для применения в системах радиаторного и напольного отопления. Кроме того, металлопластиковые трубы просты и удобны в монтаже и, увеличивая скорость монтажа в 8-10 раз, обеспечивают высокую надежность и гарантию в процессе их эксплуатации.



Основные преимущества

- рабочая температура 95°C при давлении 10 атм.;
- расчетный срок службы металлопластиковой трубы - до 50 лет;
- быстрый и точный монтаж;
- исключена диффузия кислорода в теплоноситель через стенки трубы за счет алюминиевой фольги;
- коэффициент линейного удлинения близок к коэффициенту линейного удлинения металлической трубы;
- отсутствие коррозии и зарастания сечения;
- высокая гибкость;
- устойчивость к агрессивным средам и к температурным изменениям;
- низкий коэффициент трения, малые потери давления;
- легкость транспортировки и хранения;
- пожаробезопасность;
- экологически чистый материал.

Технические характеристики

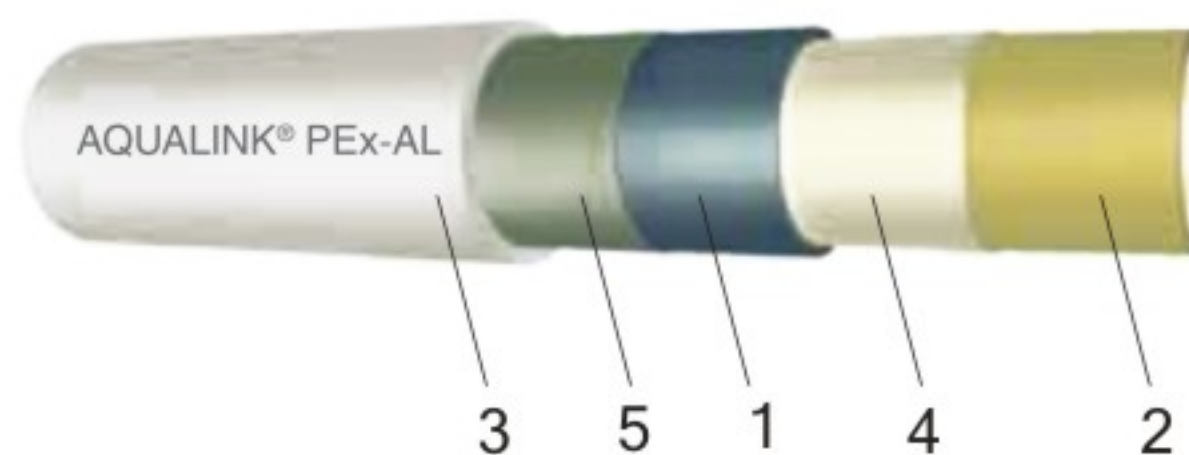
диаметр (мм)	артикул	бухта (м)	вес (бухта/кг)	объем (бухта/м³)
16	1216	100	11,1	0,054
20	1620	100	14,5	0,077
26	2026	50	10,5	0,103
32	2632	50	15,5	0,141

	16	20	26	32
диаметр, (мм)	16	20	26	32
толщина стенки, (мм)	2	2	3	3
давление разрыва, (МПа)	6	5	4	4
прочность радиальной силы, (НМ)	2300	2500	2500	2500
долговременная гидростатическая сила давления, (МПа)	2,7	2,7	2,3	2,1
диапазон рабочих температур, (°C)	- 40...+ 95	- 40...+ 95	- 40...+ 95	- 40...+ 95
рабочее давление, (МПа)	1	1	1	1

Строение металлопластиковых труб

Металлопластиковые трубы являются четвертым поколением труб в ряде полимерных материалов, обладают так называемой "слоеной" структурой и состоят из пяти слоев:

- 1 - слой алюминия;
- 2 - внутренний слой из сшитого полиэтилена PEX;
- 3 - наружный слой из сшитого полиэтилена PEX;
- 4, 5 - два адгезионных слоя, которые связывают между собой слой полиэтилена и алюминия.



Благодаря своей композитной структуре, трубы PEX-AL-PEX объединяют в себе достоинства как металлических, так и полимерных труб и при этом они лишены присущих тем и другим видам труб недостатков.

Наличие диффузионного барьера в металлопластиковых трубах в виде слоя алюминиевой фольги является отличным техническим решением, позволяющим надежно защитить дорогостоящие и ответственные элементы систем отопления (котлы, теплообменники, насосы, радиаторы) от агрессивного воздействия кислорода.

Металлопластиковые трубы применяются в системах холодного и горячего водоснабжения в жилых, административных и промышленных зданиях, в системах радиаторного и напольного отопления, в технологических трубопроводах и системах водоподготовки, для отопления открытых площадок и лестничных сходов, стадионов, бассейнов, а также для систем подогрева грунта в теплицах и оранжереях.

Металлопластиковые трубы могут применяться как отдельно, так и в сочетании с другими видами труб.