



Металлопластиковые трубы LTM (Италия)

1. Описание

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 сшивания полиэтилена и слоя алюминиевой фольги. 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 алюминиевого 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.

2. 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.



3. Технические характеристики

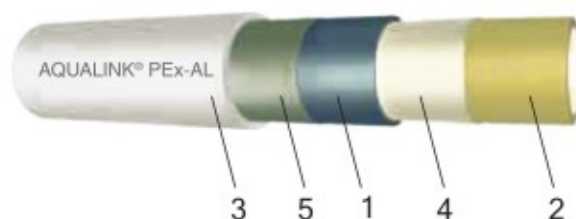
диаметр (мм)	артикул	букта (м)	вес (букта/кг)	объем (букта/м³)
16	1216	200	18,6	0,088
20	1620	100	12,1	0,076
26	2026	50	10,1	0,103
32	2632	50	14,3	0,141

диаметр, (мм)	16	20	26	32
толщина стенки, (мм)	2	2	3	3
давление разрыва, (МПа)	6	5	4	4
прочность радиальной силы, (NM)	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

4. 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.