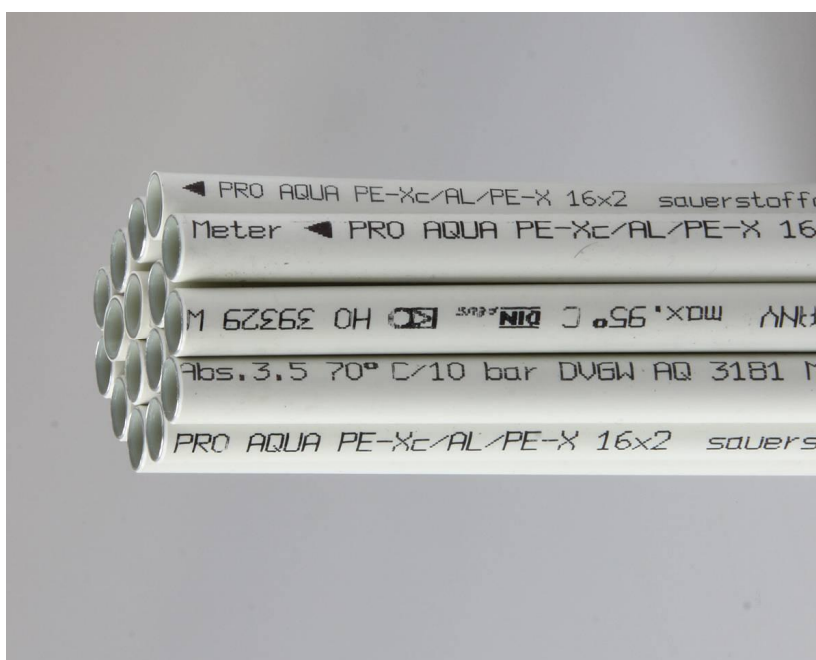


avroora-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

**ПАСПОРТ, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



Металлополимерные трубы PRO AQUA PE-Xc-Al-PEX

1. Назначение и область применения

Труба предназначена для использования в системах холодного и горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы.

Соединение труб производится с помощью компрессионных или пресс-фитингов PRO AQUA.

2. Технические характеристики

Наименование	Единица измерения	413761	414601	414657	415561	407465	413191	419321	419322
Размеры труб	мм	16x2	16x2	20x2	26x3	32x3	40x3,5	50x4	63x4,5
Наружный диаметр	мм	16	16	20	26	32	40	50	63
Толщина алюминиевого слоя	мм	0,4	0,4	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,5
Толщина стенки	мм	2	2	2	3	3	3,5	4	4,5
Длина бухты (штанги)	м	100	200	200	50	50	20	25	20
Внутренний диаметр	мм	12	12	16	20	26	33	42	54
Вес трубы	г/м	125	125	166	298	393	605	870	1315
Вес трубы с водой	г/м	238	238	358	612	924	1460	2255	3605
Внутренний объём	л/м	0,113	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290
Теплопроводность	Вт/м*К	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43
Коэффициент линейного расширения	мм/м*К	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
Шероховатость внутренней поверхности трубы	µm(мкм)	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Кислородопроницаемость	мл/м ² *д	0	0	0	0	0	0	0	0
Максимальная рабочая температура	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
Максимальное рабочее давление (при t=95°C)	бар	10	10	10	10	10	10	10	10
Кратковременное максимальное рабочее давление (при t=95°C)	бар	15	15	15	15	15	15	15	15
Минимальный радиус изгиба (вручную)	D	≥5xD	≥5xD	≥5xD	≥5xD	≥5xD	≥5xD	≥5xD	≥5xD
Минимальный радиус изгиба (с использованием трубогиба)	D	≥1,5xD	≥1,5xD	≥3,5xD	≥3,5xD	≥3,5xD	≥3,5xD	≥3,5xD	≥3,5xD

3. Условия эксплуатации

Класс эксплуатации	Рабочая температура, °C	Время при рабочей температуре, лет	Максимальная температура, °C	Время при максимальной температуре, лет	Условия эксплуатации
4	20	2,5*	70	2,5	Тёплый пол, низкотемпературное отопление
	40	20*			
	60	25*			
5	20	14*	90	1	Радиаторное отопление
	60	25*			
	80	10*			

4. Срок службы.

Расчетный срок службы изделия зависит от температуры и давления транспортируемой среды.

Температура, °С	Срок службы (лет)	Рабочее давление (МПа)
10	1	2,4
	5	2,35
	10	2,33
	25	2,31
	50	2,28
20	1	2,17
	5	2,12
	10	2,1
	25	2,07
	50	2,0
30	1	1,96
	5	1,9
	10	1,88
	25	1,86
	50	1,84
40	1	1,75
	5	1,71
	10	1,69
	25	1,67
	50	1,65
50	1	1,54
	5	1,5
	10	1,48
	25	1,46
	50	1,44
60	1	1,38
	5	1,33
	10	1,31
	25	1,29
	50	1,28
70	1	1,22
	5	1,19
	10	1,16
	25	1,14
	50	1,12
80	1	1,04
	5	1,02
	10	1,01
	25	0,99
	90	1
5		0,92
10		0,91
95	1	0,9
	5	0,88
	10	0,86

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: По истечении срока службы изделия, выполняемые им функции могут быть утрачены, а также, может быть нарушена герметичность и причинен вред жизни, здоровью, имуществу.

4. Указания по проектированию и монтажу.

4.1. Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного, горячего водоснабжения и отопления из металлополимерных труб должен осуществляться с учетом требований, СП60.13330.2012, СП30.13330.2012, СП41-102-98, СП40-103-980.

4.2. Монтаж металлополимерных труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.

4.3. Не допускаются сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть удален.

4.4. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С.

4.5. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.

4.6. Монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления следует производить в соответствии с проектом.

4.7. Монтаж должен осуществляться специализированными организациями.

5. Условия хранения и транспортировки.

5.1. Трубы перевозят любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на транспорте данного вида.

5.2. Трубы при транспортировке необходимо оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Трубы укладывают на ровную поверхность транспортных средств, предохраняя от острых металлических углов и ребер платформы.

5.3. Транспортировка, погрузка и разгрузка труб при температуре ниже минус 10°С допускается только при соблюдении мер предосторожности, исключающих удары и механические нагрузки.

5.4. Трубы хранят в условиях 2 (С) или условиях 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150.

Допускается хранение труб, упакованных в пакеты из светостабилизированной пленки, в условиях 8 (ОЖ3) по ГОСТ 15150 сроком не более 3 мес., включая срок хранения у изготовителя.

5.5. Транспортировка при температуре ниже -20°С запрещена.

6. Правила утилизации изделия.

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 22 августа 2004 г. № 122-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", от 10 января 2003 г. № 15-ФЗ "Об отходах производства и потребления", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок составляет 10 лет со дня продажи изделия конечному потребителю. Изготовитель гарантирует соответствие данных изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- Нарушения паспортных режимов использования, хранения, монтажа и эксплуатации, ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ.
- Наличия следов физического воздействия, не имеющих отношения к непосредственному назначению данных изделий.
- Наличия следов воздействия химическими веществами, ультрафиолета.
- Повреждения изделий в результате пожара, стихии, либо других форс-мажорных обстоятельств.
- Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.
- Наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

9. Условия гарантийного обслуживания.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока обмениваются бесплатно. Замененные изделия или их части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность продавца. Затраты, связанные с монтажом, демонтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем. В случае претензий гарантийного характера, а также при возврате изделия, оно должно быть полностью укомплектованным.

avrorra-arm.ru
+7 (495) 956-62-18