



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**Труба металлопластиковая Pex/AL/Pex
«AltStream»**



Изготовитель «Plasticato Industriale Gruppo S.p.A., Италия

Изделие соответствует ТУ 2248-001-56699288-2010, ГОСТ 24157, ГОСТ 27078.

Металлопластиковые трубы ALTSTREAM предназначены для создания систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Свойства систем из металлопластиковых труб и фитингов открывают широчайшие возможности для их применения в различных трубопроводных системах:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения,
- горячего водоснабжения,
- отопления и вентиляции,
- водяного напольного отопления (теплые полы),
- систем теплого пола,
- водяного настенного безрадиаторного отопления (теплые стены),

- почвенного подогрева в теплицах, парниках, зимних садах и оранжереях,
- полива,
- в технологических трубопроводах для пищевых и непищевых жидкостей (в соответствии с таблицей химической стойкости).

Применение металлопластиковых труб в России регламентируется следующими документами: СП 40-103-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб» и СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб». Эти СП регламентируют применение трубы для горячего водоснабжения и отопления.

Трубы ALTSTREAM могут применяться для бесканальной прокладки в грунте ниже глубины промерзания. Также трубы применяются для прокладки и последующего замоноличивания в стяжке.

Наименование показателя	Наружный диаметр труб, (D) мм			
	16	20	26	32
Внутренний диаметр, мм	12	16	20	26
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0	3,0	3,0
Толщина слоя алюминия, мм	0,25	0,25	0,3	0,3
Толщина наружного слоя PEX, мм	0,45	0,45	0,45	0,45
Длина бухты, м	200/100	100	50	50
Диаметр бухты, мм	800	800	800	1200
Вес 1 п.м. трубы, г	115	170	300	370
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,110	0,200	0,315	0,530
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0-95			
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	110			
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	10			
Максимальное (разрушающее) давление при температуре 20°C, бар	92	85	82	75
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,25x10 ⁻⁴			
Величина эквивалентной шероховатости, мм	0,007			
Диффузия кислорода, мг/л	0			
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,43			
Прочность клеевого соединения, Н/10 мм ²	70			
Прочность сварного соединения алюминия, Н/мм ²	55	55	55	55
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	2850	3040	3250	3420
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	5xD	5xD	5xD	5xD
Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогиба, мм	3,5xD	3,5xD	3,5xD	3,5xD

Группа горючести Г3, определена в соответствии с ГОСТ 30244-94

Группа воспламеняемости В3 по ГОСТ 30402-96.

Дымообразующая способность Д3 по ГОСТ 12.1.004-89, п. 4.18.

Токсичность продуктов горения Т2.

Группа распространения пламени РП4.

Металлопластиковые трубы ALTSTREAM не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (ГОСТ 19433-88).

- Перевозка, погрузка и разгрузка металлополимерных труб должны осуществляться при температуре наружного воздуха не ниже минус 20 °С.

- Перевозка металлополимерных труб может быть осуществлена любым видом транспорта (желательно в крытых автомашинах и вагонах) в отрезках или бухтах, в горизонтальном положении.

- При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировании и хранении металлополимерные трубы необходимо оберегать от механических повреждений.

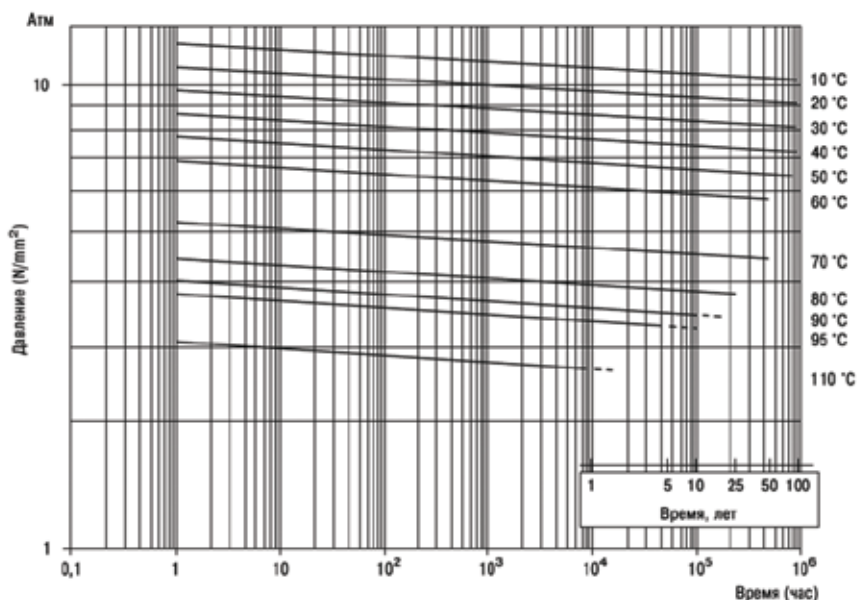
Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств или волочить по любой поверхности.

Во время погрузки следует применять стропы из мягкого материала.

- Хранить металлополимерные трубы необходимо в закрытом помещении или под навесом в горизонтальном положении, на ровном полу, настиле, щитах, оберегая от прямых солнечных лучей. Высота штабеля не должна превышать 2,0 м. При хранении труб в складских помещениях температура окружающего воздуха не должна превышать 50 °С, а расстояние от нагревательных приборов должно быть не менее 1,0 м.

Согласно п. 9.3 ГОСТ Р 52134-2003 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия». Пункт 9.3 - «.....Условия хранения труб и фитингов- по ГОСТ 15150 в условиях 5 (ОЖ4). Допускается хранение труб в условиях 8 (ОЖ3) не более бмес.»

Диаграмма зависимости срока службы трубы от рабочей температуры и напряженности стенки трубы



ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

Гарантийный срок эксплуатации — 7 лет, при соблюдении нормативных документов СНиП 2.04.01, СНиП 3.05.01, СНиП 41-01, СП 40-101 и других документов, утвержденных в установленном порядке.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникающие по вине завода изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
Нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
Неадекватной транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
Наличие следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
Наличия повреждений, вызванных пожаром, стихий, форс-мажорными обстоятельствами;
Повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
Наличие следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Фирма поставщик: ООО «Альтерпласт»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара:

Труба металлопластиковая Рех/AL/Рех

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Навание и адрес торгующей организации

Дата продажиПодпись продавца.....

М. П.