



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**Труба из сшитого полиэтилена PE-X, PE-X/EVOH
«AltStream»**



Изготовитель «NOVAPLAST Plastik Sanayi ve Ticaret A.S.», Турция

Изделие соответствует ГОСТ Р 52134-2003, ГОСТ Р 53630-2009

Ассортимент труб:

- трубы из сшитого полиэтилена PE-X,
- трубы из сшитого полиэтилена PE-X с наружным слоем EVOH, являющимся антидиффузным (барьерным) слоем на пути проникновения кислорода в теплоноситель.

Трубы из сшитого полиэтилена PE-X и PE-X с наружным слоем EVOH ALTSTREAM предназначены для создания систем центрального и индивидуального отопления и водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях.

Свойства трубных систем из сшитого полиэтилена (PE-X) и латунных 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 труб PE-X 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 PE-X ALTSTREAM могут применяться для бесканальной прокладки в грунте ниже глубины промерзания. Также трубы применяются для прокладки и последующего замоноличивания в стяжке.

Группа горючести ГЗ определена в соответствии с ГОСТ 30244-94

Группа воспламеняемости ВЗ по ГОСТ 30402-96.

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

Токсичность продуктов горения Т2.

Группа распространения пламени РП4.

Трубы PE-X ALTSTREAM не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку

Наименование показателя	Наружный диаметр труб, (D) мм	
	16	20
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0
Толщина слоя EVOH, мкм	50	80
Длина бухты, м	100	100
Диаметр бухты, мм	800	800
Вес 1 п.м. трубы, г	88	112
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,110	0,200
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	0-70	
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	95	
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	10	
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,2x10 ⁻³	
Величина эквивалентной шероховатости, мм	0,007	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,38	
Прочность клевого соединения, Н/10 мм ²	> 50	
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	800	800
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	5xD	5xD

любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта (ГОСТ 19433-88).

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

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

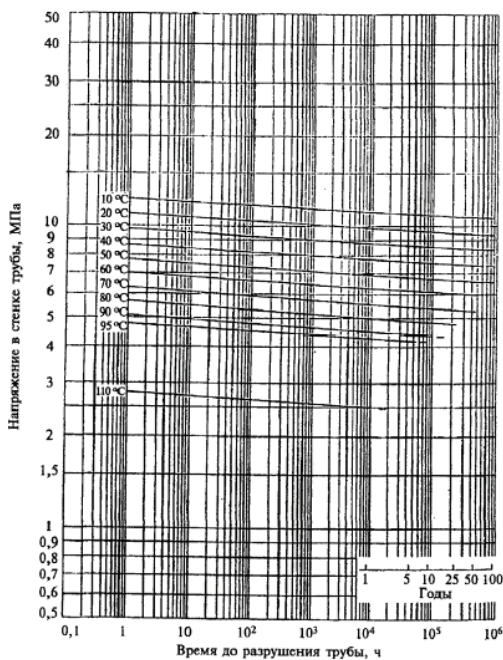
- При погрузочно-разгрузочных работах, транспортировке и хранении трубы PE-X необходимо оберегать от механических повреждений.

Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств или волочить по любой поверхности. Во время погрузки следует применять стропы из мягкого материала.

- Хранить трубы PE-X 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 6 мес.»

Диаграмма зависимости срока службы трубы от рабочей температуры и напряжения в стенке трубы



$$\lg(t) = -105,8618 - (18506,15/7) \lg(\sigma) + 57895,49/T - 24,7997 \lg(\sigma),$$

где t — время, ч;
 T — температура, К;
 σ — напряжение в стенке трубы, МПа

Рисунок В.4 — Эталонные кривые длительной прочности труб из PE-X

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;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихий, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Поставщик: ООО «Альтерпласт»

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №

Наименование товара:

Труба из сшитого полиэтилена PE-X, PE-X/EVOH

Марка, артикул, типоразмер

Количество

Навание и адрес торгующей организации

Дата продажиПодпись продавца.....

М. П.