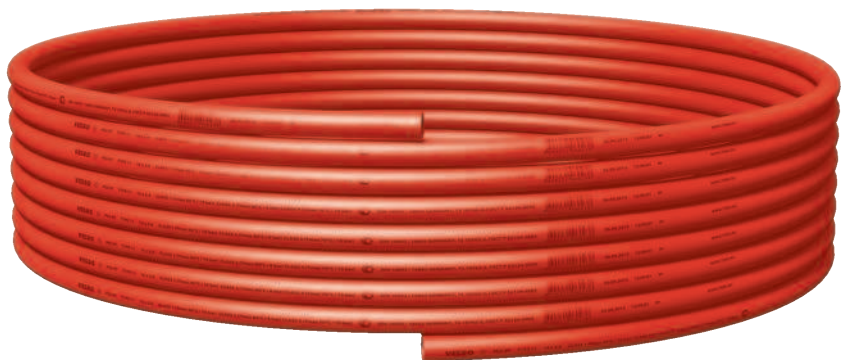




## ***ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ***

***Труба из полиэтилена повышенной термостойкости  
PE-RT mun II ALTSTREAM***



Изготовитель «ТЕВО РУС», Россия

Изделие соответствует ГОСТ 32415-2013

Ассортимент труб:

- трубы из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT тип II

Трубы из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT предназначены для создания систем водоснабжения в жилых, общественных, административных и промышленных зданиях по классам эксплуатации 1, 2, 4, XB.

Свойства трубных систем из полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT, фитингов PE-RT, а также латунных фитингов открывают широчайшие возможности для их применения в различных трубопроводных системах:

- хозяйственно-питьевого водоснабжения,
- горячего водоснабжения,
- водяного напольного отопления (теплые полы),
- 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-RT в России регламентируется следующим документом: СП 41-109-2005 «Проектирование и монтаж внутренних систем

водоснабжения и отопления зданий с использованием труб из «сшитого» полиэтилена». Это СП регламентирует применение трубы для горячего водоснабжения и отопления.

Трубы PE-RT 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 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 труб PE-RT должны осуществляться при температуре наружного воздуха не ниже минус 20 °С.

- Перевозка труб PE-RT 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-RT необходимо оберегать от механических повреждений.

Наименование показателя	Наружный диаметр труб, (D) мм	
	16	20
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2,0	2,0
Длина бухты, м	100, 200	100, 200
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
Максимальная допустимая температура, °С	110	
Рабочее давление при T <sub>max</sub> 90 °С для 5 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,6
Рабочее давление при T <sub>max</sub> 70 °С для 4 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,6
Рабочее давление при T <sub>max</sub> 80 °С для 2 кл. эксплуатации, МПа	0,8	0,6
Коэффициент линейного расширения, 1/°С	0,2x10 <sup>-3</sup>	
Величина эквивалентной шероховатости, мм	0,007	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,38	
Прочность кольцевых образцов при поперечном разрыве, Н	800	800
Минимальный радиус изгиба вручную, мм	5xD	5xD

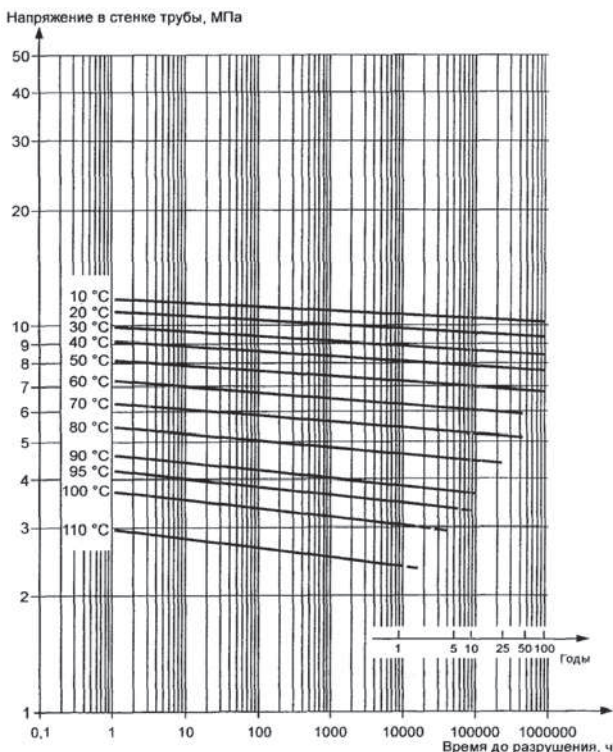
Запрещается сбрасывать трубы с транспортных средств или волочить по любой поверхности. Во время погрузки следует применять стропы из мягкого материала.

- Хранить трубы PE-RT 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 ГОСТ Р 32415-2013 «Трубы напорные из термопластов и соединительные детали к ним для систем водоснабжения и отопления. Общие технические условия». «...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



$$\lg(t) = -219 - (62600,752/T) \lg(\sigma) + 90635,353/T + 126,387 \lg(\sigma),$$

где t – время, ч

T – температура, К

σ – напряжение в стенке трубы, МПа

## 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 полиэтилена повышенной термостойкости PE-RT**

Марка, артикул, типоразмер .....

Количество .....

Навание и адрес торгующей организации .....

.....

Дата продажи ..... Подпись продавца.....

М. П.