



Труба поставляется в бухтах по 100 м, белого цвета и соответствует 4 классу эксплуатации по ГОСТ Р 52134 -2003.

### Что такое PE-RT?

PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature resistance) полиэтилен повышенной термостойкости обладающий уникальной молекулярной структурой с контролируемым распределением боковых цепей, что позволяет достичь высоких показателей сопротивления гидростатическому напряжению в широком интервале температур эксплуатации (от -50°C до 95°C).

### Каковы рекомендованные области применения PE-RT?

Благодаря улучшенным механическим свойствам при повышенной температуре, PE-RT может применяться во всех системах теплоснабжения и горячего водоснабжения, напольного отопления. Трубы PE-RT применяются уже много лет и занимают 50% рынка пластиковых труб в Западной Европе.

## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУБЫ PE-RT

- УСТОЙЧИВОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ И ДАВЛЕНИЮ
- ОБЛАДАЕТ ПОВЫШЕННОЙ ГИБКОСТЬЮ
- ПРОСТОЙ И БЫСТРЫЙ МОНТАЖ
- СТОИМОСТЬ СИСТЕМЫ PE-RT МЕНЬШЕ СТОИМОСТИ ДРУГИХ СИСТЕМ
- СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ: МИНИМУМ 50 ЛЕТ
- ЛЕГКИЙ ВЕС ТРУБ УПРОЩАЕТ ИХ ТРАНСПОРТИРОВКУ И РАБОТУ С НИМИ НА МЕСТЕ
- ВЫСОКАЯ ХИМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ
- ВЫСОКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ И МЕХАНИЧЕСКОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ





**1. Укладка изоляции и арматурной сетки.** В качестве изоляционного материала рекомендуем использовать мат из пенополистирола (плотность 25,1 – 35 кг/м<sup>3</sup>), ламинированный алюминиевой фольгой. Затем на слой теплоизоляции укладывается арматурная сетка, к которой при помощи хомутов прикрепляется труба. Помимо удобного способа разметки, сетка является еще и армирующим элементом будущей стяжки.



**2. Крепеж и укладка трубы.** Один конец трубы закрепляют в подающий коллектор и начинают укладку контура. Монтаж труб рекомендуется осуществлять по СП 41-102-98. В процессе размотки бухты необходимо следить, чтобы труба не перекручивалась. Не допускается сплющивания и переломы трубопровода во время монтажа. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течении 24 часов при температуре не ниже 10 °С. Во избежание выпрямления согнутого участка трубы ее следует крепить хомутами или скобами с шагом 40-50 см, а в местах поворота - с шагом 10 см. Чтобы одна часть комнаты не обогревалась сильнее другой, длина уложенного контура трубы не должна превышать 100 м.



**3. Подключение к коллектору и проведение гидравлических испытаний.** После того как труба уложена, оставшийся конец подключают к возвратному коллектору. В качестве соединителей между трубами и коллектором рекомендуется использовать резьбозажимные соединения. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Для этого в трубы подается вода под давлением, превышающим рабочее в полтора раза, но не менее уровня 0,6 МПа. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.

### Технические преимущества.

PE-RT обладает важными техническими преимуществами, такими как длительное сохранение рабочих свойств при повышенных температурах и высокая эластичность по сравнению с другими материалами.

Трубы PE-RT не требуют сшивки и использования технологических присадок. Трубы из этого материала просто устанавливать, благодаря высокой гибкости и пригодности к сварке.



Показатель	Ед-ца. изм.	Значение	
Наружный диаметр	мм	16	20
Толщина стенки	мм	2,0	2,0
Внутренний диаметр	мм	12	16
Длина бухты	м	100	100
Минимальный радиус изгиба вручную	мм	80	100
Объем жидкости в 1 м.п.	л	0,113	0,201
Класс эксплуатации по ГОСТ Р 52134-2003		4	
Рабочее давление для 4 класса	бар	8	6
Максимальная рабочая температура	°С	70	
Максимальная аварийная температура	°С	100	
Коэффициент линейного расширения	мм/м*°С	0,2	
Коэффициент теплопроводности	Вт/м*К	0,4	
Срок службы	лет	50	
Минимальная длительная прочность MRS	МПа	8,0	
Относительное удлинение при разрыве	МПа	700	
Модуль изгиба	МПа	560	
Предел прочности при разрыве	МПа	35	

