

Технический паспорт изделия



ТРУБА НАПОРНАЯ ИЗ ТЕРМОСТОЙКОГО ПОЛИЭТИЛЕНА ПЭРТ (PERT) ТИП II



Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013



Технический паспорт изделия

Назначение и область применения

Труба напорная из полиэтилена повышенной термостойкости (PERT) для строительства и ремонта внутренних сетей холодного, горячего водоснабжения и радиаторного отопления зданий, в том числе напольного отопления. Допускается применение трубы для некатегорийных технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу труб жидкие среды.

Технические характеристики

Наименование показателя	Jakko	
	16	20
<i>Трубы PERT тип II</i>		
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2	2
Стандартное размерное соотношение ,SDR	9	11
Длина бухты, м	160	100
Вес трубы, кг/м.п	0,86	0,111
Объем жидкости в 1 м.п. трубы, л	0,113	0,201
Номинальное давление ,МПа	0,8	0,6
Максимальное рабочее давление при температуре 20°C, МПа	1,0.	
Плотность , г/см ³	0,95	
Рабочая температура, °C	80	
Максимальная температура , °C	95	
Коэффициент эквивалентной шероховатости, мм	0,004	
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	1,95×10 ⁻⁴	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м·К	0,4	
Марка исходного сырья	LG chemical. SK GLobal Chemical, Lyondell Basell	

Трубы PERT зависимость срока службы от температуры и давления

Температура теплоносителя, С	Рабочее давление,	Срок службы,
	МПа	годы
20	1,0	Более 100
40	1,0	Более 100
60	1,0	Более 75
95	0,5	Более 10
95	1,0	Более 8000 часов

Сравнительные характеристики полимеров

	Сварка	Гибкость трубы	Стоимость материала	Питьевая вода	Радиаторное отопление	Теплый пол
PPRC	++	-	++/+	++	+	-
Pexb	-	+-	+/-+-	+-	+	+
PERT	++	++	++/+	+	+	++

++ Отлично

+ Хорошо

+/- Удовлетворительно

- Плохо

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013



Технический паспорт изделия

Указания по монтажу

Монтаж трубопроводов систем холодного и горячего водоснабжения и отопления из труб PERT тип II из полиэтилена повышенной термостойкости должен осуществляться в соответствии со следующими требованиями.

Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не менее 5°C специально предназначенным для этого инструментом. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, перед раскаткой должны быть выдержаны в течение 24 часов при температуре не ниже 10°C. Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания внутрь грязи и мусора.

Трубопровод напольного отопления можно заливать бетонным раствором или закрывать покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Давление в трубе при заливке должно быть не менее 0,3 МПа.

Примерный расход трубы для укладки водяного теплого пола

Шаг, мм	Расход трубы на 1м ² , м/п
100	10
150	6,7
200	5
250	4
300	3,4

Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

Трубы PERT не допускаются к применению:

- при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95°C;
- при рабочем давлении, превышающем 1,0 МПа;
- в помещениях с источниками теплового излучения, температура поверхности которых превышает 150°C.
- в системах центрального отопления с элеваторными узлами, для расширительных, предохранительных, переливных и сигнальных трубопроводов.

Условия хранения и транспортировки

В соответствии с ГОСТ 19433 трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости не относят к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

При железнодорожных перевозках бухты (пакеты) труб транспортируют в крытых вагонах. Во избежание повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность транспортных средств, без острых выступов и неровностей. Не допускается также сбрасывание бухт с транспортных средств и перемещение волоком.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013



Технический паспорт изделия

Трубы следует хранить в не отапливаемых складских помещениях или навесах в условиях, исключающих вероятность механического повреждения, или в отапливаемых помещениях не ближе одного метра от отопительных приборов. Трубы в бухтах необходимо укладывать на стеллажи. При хранении труб в горизонтальном положении высота штабеля не должна превышать 2 м. Трубы должны быть защищены от воздействия прямых солнечных лучей и осадков.

Утилизация

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РК или экологическими нормами принятыми во исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие трубы напорные из полиэтилена повышенной термостойкости (PERT) 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 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, стихией, форс – мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя.

Условия гарантийного обслуживания

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 32415-2013



