

**Polyethylene of Raised Temperature resistance**  
**полиэтилен повышенной термостойкости**



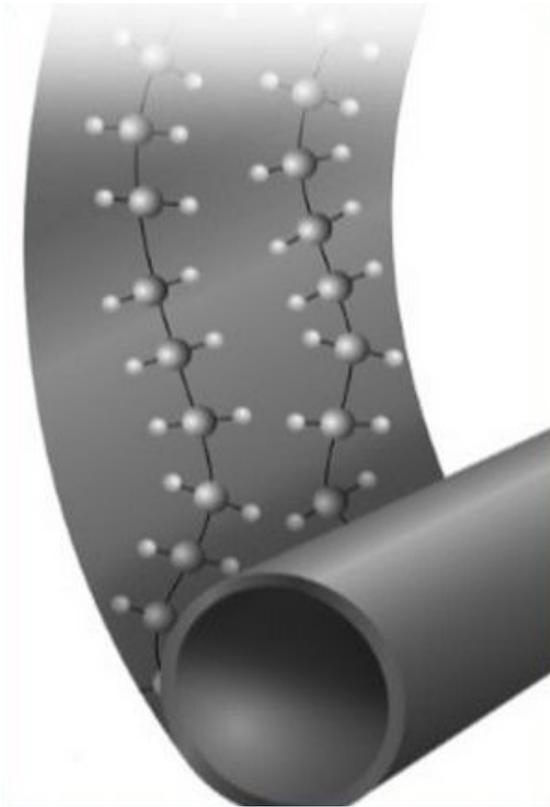
# PERT

это новое поколение труб, созданных специально для использования в системах теплый пол

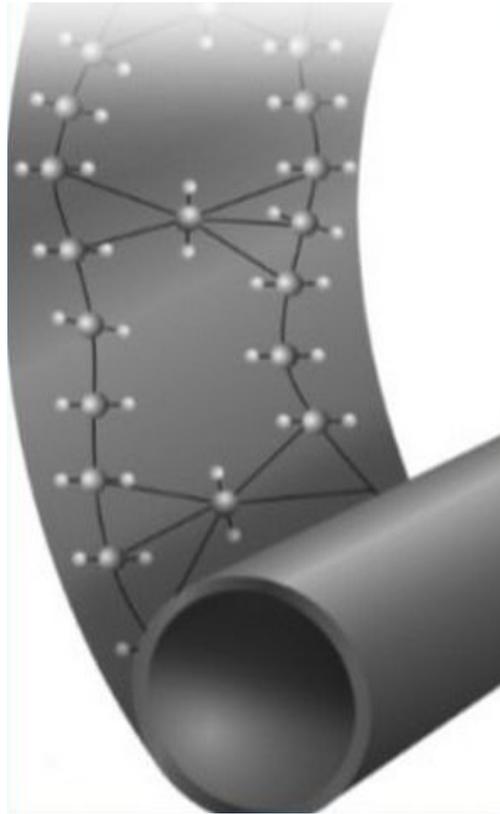
Трубы из PERT на сегодняшний день в наибольшей степени отвечают требованиям системы «теплого пола»:

- защищены от коррозионных процессов, от внутреннего зарастания полости;
- имеют «свойство памяти»;
- обладают высокой устойчивостью к появлению трещин;
- имеют практически идеально гладкую внутреннюю поверхность стенок;
- низкий вес.

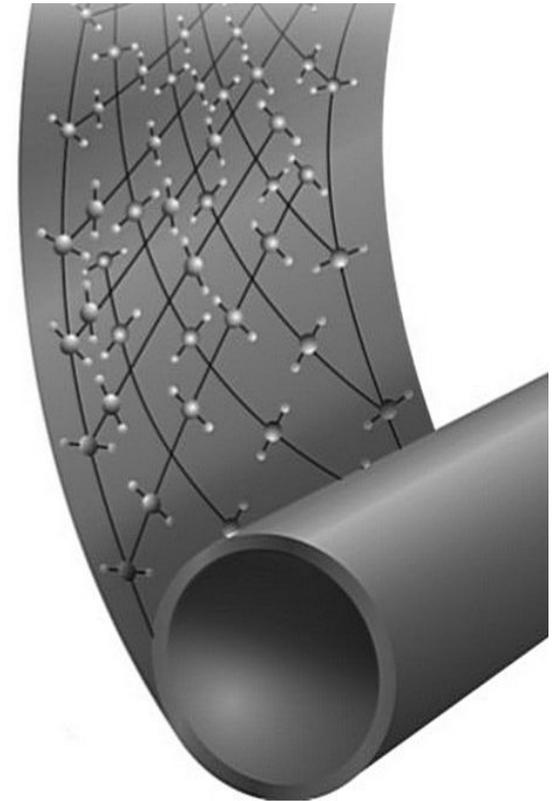
Самое главное преимущество PERT это гарантированная прочность и качество. Это обеспечивается молекулярным строением материала.



молекулярное строение  
обычного полиэтилена



молекулярное строение  
сшитого полиэтилена (PEX)



молекулярное строение  
термостойкого полиэтилена (PERT)

# Преимущества PERT

## 1. Материал изготовления стабилен.

Трубы PERT не меняют свои характеристики (не дают усадку, не теряется герметичность соединений).

## 2. Термостойкость.

Адаптированы к резким перепадам давления и температур (от -50°C до +100°C).

## 3. Монтируются быстро, легко и экономично за счет высокой пластичности.

Могут соединяться не только с помощью механических фитингов, но и с применением сварки.

## 4. Ремонтпригодность.

При повреждении от внешнего воздействия, можно починить трубу PERT с использованием технологии горячего плавления.

## 5. Бесшумность.

Контуры из этих труб не скрипят в теплом полу и абсолютно бесшумны даже при большой интенсивности водного потока.

## 6. Экологичность.

Отсутствие токсичных выделений.

## 7. Цена.

Доступная цена за счет более технологичного производства.

# Технические характеристики PERT

Наименование показателя	Значения	
Наружный диаметр, мм	16	20
Внутренний диаметр, мм	12	16
Толщина стенки трубы, мм	2	2
Длина бухты, м	200	100
Диаметр бухты, см	80	80
Вес 1 пог.м трубы, г	92	128
Объем жидкости в 1 м.п., л	0,11	0,2
Рабочая температура при давлении 10 бар, °C	20-80	
Максимальная кратковременно допустимая температура, °C	100	
Максимальное рабочее давление при максимальной рабочей температуре, бар	8	
Коэффициент линейного расширения, 1/°C	0,22*10 <sup>-4</sup>	
Коэффициент теплопроводности, Вт/м К	0,43	

# Применение

- в системах теплый пол
- в системах кондиционирования и вентиляции
- в системах снеготаяния и подогрева поверхностей
- для транспортировки жидких и газообразных сред
- для горячего и холодного водоснабжения



# Этикетки трубы PERT



# Упаковка трубы PERT

- полимерные жгуты для надежности;
- полупрозрачная ПЭ пленка для защиты продукта и возможности осмотра трубы;
- стрейч-пленка для дополнительной фиксации и сохранения основной упаковки трубы.

# Маркировка трубы

## PERT

В соответствии с приказом №        от        года утверждена следующая маркировка труб PERT:

**PERT**·PBK BRAND POLYMER PIPE PN20 PERT SDR 9 – D16x2,0 CLASS 4/1,0 МПа  
T<sub>max</sub>=100°С ГОСТ Р 32415-2013. Tel.: 8-800-200-79-55 WWW.RVKINFO.COM  
12/06/2014 09:32:00 ШТРИХ-КОД

**PERT**·PBK BRAND POLYMER PIPE PN16 PERT SDR 11 – D20x2,0 CLASS 4/1,0 МПа  
T<sub>max</sub>=100°С ГОСТ Р 32415-2013. Tel.: 8-800-200-79-55 WWW.RVKINFO.COM  
12/06/2014 09:32:00 ШТРИХ-КОД

# POS - материалы

Плакат  
А3

**NEW**

# PERT\*

\*POLYETHYLENE OF RAISED TEMPERATURE RESISTANCE  
(полиэтилен повышенной термостойкости)  
(однослойные трубы из полиэтилена повышенной термостойкости)

**ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛЫЙ ПОЛ**

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ      ДОЛГОВЕЧНОСТЬ      ПОВЫШЕННАЯ ТЕРМОСТОЙКОСТЬ

**PBK** BRAND POLYMER SYSTEMS  
SINCE 1989

**Спасибо за  
внимание!**