



Система теплых полов

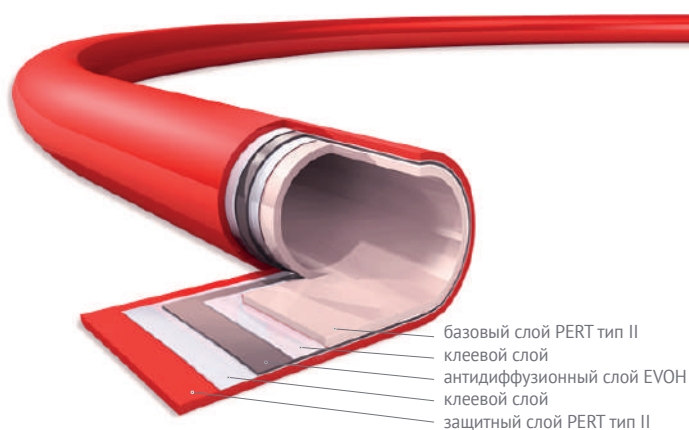
Пятислойная труба BRAVI PERT производится в Германии. Труба предназначена для создания системы отопления «водяной теплый пол» и низкотемпературной системы радиаторного отопления.

Системы теплых полов с использованием трубы PERT создают условия оптимального распространения теплового комфорта в помещении в холодное время года. Широко применяется также для систем кондиционирования, охлаждения ледовых арен, отопления тепличных комплексов в сельском хозяйстве и систем снеготаяния.

Пластиковая труба BRAVI PERT относится к пятислойным трубам из полиэтилена повышенной термостойкости (PERT тип II) с барьерным (антидиффузионным) слоем из этиленвинила (EVOH). Немецкая труба BRAVI PERT выделяется хорошей гибкостью для удобного монтажа, высокой теплопроводностью, а однородность материала исключает расслоение трубы под действием температуры и времени. Класс применения (ISO 10508): 4/6 бар. Сертифицирована SKZ.

Материал PERT тип II

Немецкая пластиковая труба второго поколения изготавливается путем совместной экструзии: все составляющие слои трубы изготавливаются за один цикл, благодаря чему производится однородный и стабильный материал. При изготовлении трубы используется качественно новое сырье DOW Dowlax 2388 (Type II)! Это позволяет гарантировать срок эксплуатации при температуре теплоносителя 20-70 °С более 50 лет!



Характеристики трубы PERT

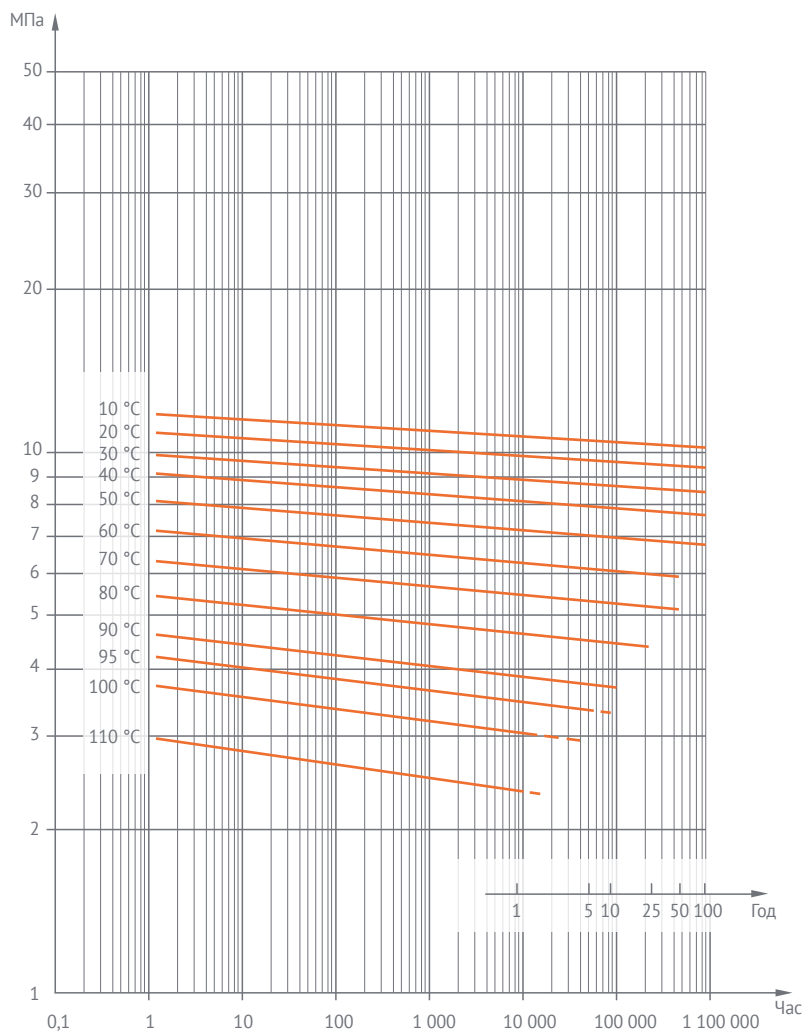
Наименование	16 x 2,0	20 x 2,0
Артикул	311320	311600
Наружный диаметр	16 мм	20 мм
Внутренний диаметр	12 мм	12 мм
Толщина стенки трубы	2,0 мм	2,0 мм
Длина бухты	200 м	100 м
Цвет	красный	красный
Максимальная температура	90 °С	90 °С
Максимальная длительная температура	70 °С	70 °С
Аварийная температура (не более 100 часов)	100 °С	100 °С
Макс. рабочее давление (ISO 10508) при 70 °С	6 бар	6 бар
Класс эксплуатации (ISO 10508)	4	4
Объем жидкости в 1 п.м трубы	0,113 л	0,201 л
Гибкость трубы, радиус изгиба	80 мм	100 мм



Основные преимущества трубы BRAVI PERT тип II:

- ✓ идеально подходит для систем отопления «водяной теплый пол»;
- ✓ устойчива к перепадам температур;
- ✓ высокая химическая устойчивость;
- ✓ высокие показатели теплоотдачи;
- ✓ повышенная гибкость, удобна в укладке;
- ✓ труба имеет низкий коэффициент шероховатости, что позволяет свести к минимуму гидравлическое сопротивление в ней при движении жидкостей;
- ✓ имеет отличную коррозионную устойчивость и практически не подвержена отложениям и коррозии;
- ✓ высокая прочность на растяжение;
- ✓ однородность материала исключает расслоение трубы под действием температуры и времени;
- ✓ возможность монтажа при температуре ниже нуля;
- ✓ наличие кислородного барьера (EVOH), находящегося под дополнительным защитным слоем пластика. Гарантия укладки без повреждения барьера;
- ✓ классический размер 16x2,0 мм, что позволяет использовать фитинги любых торговых марок;
- ✓ устойчивость к высоким давлениям (рабочее давление до 6 бар);
- ✓ доступная цена;
- ✓ красный цвет трубы – привычен для потребителя в системах отопления;
- ✓ срок службы при соблюдении правил монтажа и эксплуатации 50 лет.

Диаграмма срока эксплуатации, соответствует ISO 22391:



Характеристика	Значение	Стандарты
Теплопроводность	0,4 Вт/(м*К)	DIN 16833
Коэффициент теплового расширения	1,8*10 ⁻⁴ К	DIN 52612-1
Модуль эластичности	645 МПа	ISO 178
Плотность	0,941 г/см ³	ISO 1183
Макс. прочность на разрыв	37 МПа	ISO 527-2
Предельное удлинение	780,00 %	ISO 527-2
Предел текучести	20,3 МПа	ISO 527-2
Сопротивление к растрескиванию	отсутствие растрескивания	ASTM D 1693
Температура размягчения по Вика	124 °C	ISO 306
Класс материала	4	DIN 4102-4
Кислородонепроницаемость	40 °C < 0,1 мг/(м ² d), 80 °C < 0,34 мг/(м ² d)	DIN 4726
Монтаж при температурах	от -10 до 40 °C	
Мин. радиус изгиба	5* внешний диаметр (5d)	