

НОВИНКА
new

1 ЛЕТ
ГАРАНТИИ



proaqua.ru

PRO AQUA
PIPE SYSTEMS SINCE 1997

PE-RT
ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ

Контактная информация:

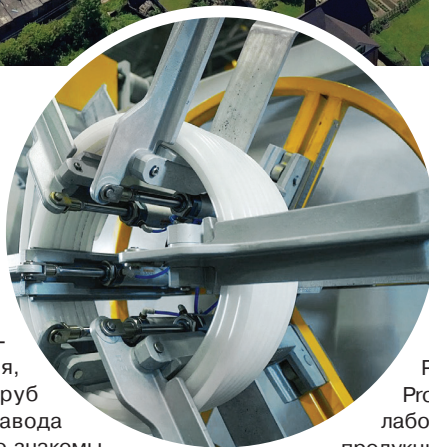


4 680278 011883



Завод «Про Аква»

Завод «Про Аква» один из крупнейших производителей трубопроводов из полипропилена и полиэтилена для внутренних и наружных сетей, трубопроводов для водоснабжения и отопления, гладких двуслойных гофрированных труб для канализации. Инженерные системы завода «Про Аква» и его основные бренды хорошо знакомы техническим специалистам, строительным и проектным организациям. Завод «Про Аква» оснащен современным



ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Эта продукция была изготовлена под управлением, установленным в системе менеджмента качества, сертифицированной Бюро Веритас Сертификейшн, и соответствующей требованиям ISO 9001:2015, сертификат №: RU229256Q-U

№ RU229256Q-U

немецким оборудованием для выпуска полипропиленовых труб и фитингов Pro Aqua, канализационных и дренажных труб (Polytron Comfort, Polytron Terra, Polytron Stilte, Polytron Stilte+, Polytron ProKan и Polytron ProDren). На заводе работает аттестованная лаборатория, в которой следят за качеством всей продукции, выпускаемой на предприятии. Благодаря постоянному контролю, продукция, производимая заводом, сохраняет стабильно высокое качество.

Трубы Pro Aqua PE-RT

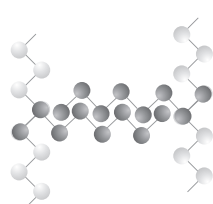
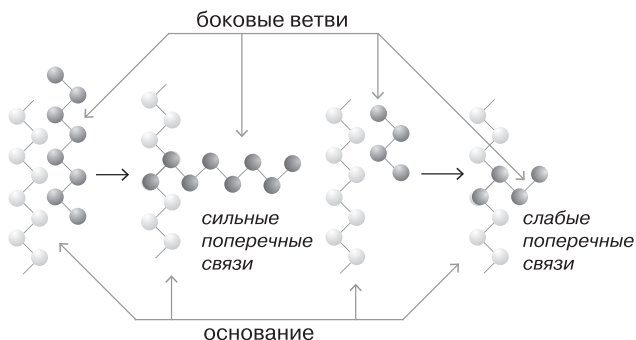
Завод «Про Аква» рад предложить самый широкий спектр труб из PE-RT для систем водоснабжения и отопления. В нашем ассортименте есть как однослойные трубы, так и многослойные, с кислородным барьером. Все трубы изготавливаются на новых линиях из качественного сырья, что позволяет обеспечивать высокое качество конечного продукта.

Продукция выпускается в соответствии с ГОСТ 32415-2013 и ТУ 2248-010-16965449-2016

PE-RT – PolyEthilene for Raised Temperature.

PE-RT – сополимер этилена и октена-1. Этот материал разработан компанией Dow chemicals примерно 30 лет назад.

Основное отличие PE-RT от PE – присутствие сополимера Октена-1, который в процессе полимеризации связывает цепочки и полимеру не требуется дополнительная сшивка. Наличие длинных боковых цепей обеспечивает высокую ударную стойкость и стойкость к высоким давлениям. При этом не требуется какая-либо сшивка.



сшивка
не требуется



требуется
сшивка

Наши трубы PE-RT обладают рядом преимуществ:


- Длительная стойкость к высоким давлениям
- Очень высокая стойкость к ударам
- Гибкость (особенно по сравнению с PE-X)
- Стоек к низким температурам (до -40°C)
- Возможность сварки
- Экологическая чистота
- Не требует сшивки

Тип PEX	Процент сшивки	Тип сшивки
PEX-a	75	Пероксид
PEX-b	65	Силан
PEX-c	60	Излучение

PE-RT vs PE-X

Чтобы PE-X стал сопоставим по своим характеристикам с PE-RT, необходима его сшивка. При этом сшивка PE-X труб должна быть на уровне 60-70%.

Обратите внимание, что:

- степень сшивки можно проверить только в лаборатории
- степень сшивки невозможно контролировать все время
- силан и пероксид очень токсичные материалы 
- некоторые компании-производители не делают сшивку
- после сшивки PE-X нельзя переработать
- если использовать PE-X трубы для водоснабжения, то их нужно специальным образом обработать, PE-RT этого не требует.

**ВСЯ ПРОДУКЦИЯ
ЗАСТРАХОВАНА**

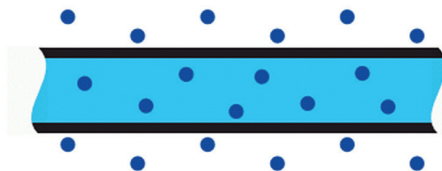
Кислородный барьер EVON

EVON – Ethylene Vinyl Alcohol Copolymer. Материал известен с 1984 года. Обеспечивает выполнение нормы о не превышении показателя 0,1 грамм кислорода на 1 м³ теплоносителя в сутки. Реальная эффективность EVON по результатам испытаний - 0,005 грамм кислорода на 1 м³ в сутки.

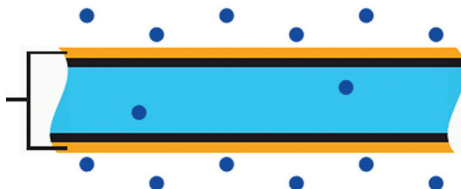
Важно! PE-RT без барьера пропускает кислород. Причем с ростом температуры теплоносителя с 40 °С до 80 °С проникновение увеличивается в 10 раз!

Трубы с кислородным барьером позволяют надежно защитить металлические поверхности от возможной коррозии, которая возникает из-за растворенного в воде кислорода.

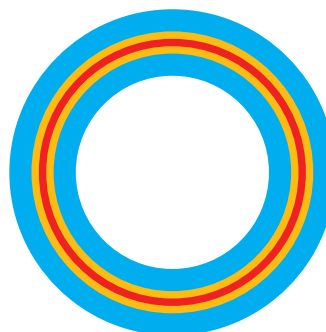
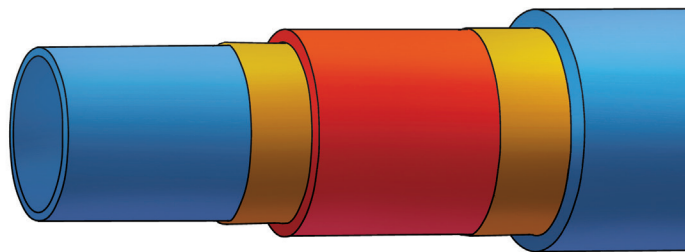
без барьера EVON



При наличии барьера EVON



Важным преимуществом нашей пятислойной конструкции трубы является то, что кислородный барьер размещен в центре. Это позволяет визуально проверять его наличие и защищает сам кислородный барьер от повреждений, особенно по сравнению с трехслойными трубами.



- PE-RT слой
- Адгезионные слои
- EVON кислородный барьер

Области применения

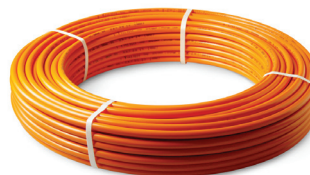
Все трубы Pro Aqua PE-RT могут использоваться как в системах отопления по 5 классу, так и в системах питьевого водоснабжения по классу 2. (что подтверждено соответствующим сертификатом).

Параметр	Значение	Единица измерения
Плотность	0,94	г/см ³
Прочность на разрыв	24-26	Н/мм ²
Удлинение при разрыве	400-600	%
Модуль упругости	600-800	Н/мм ²
Линейное расширение	0,19	мм/м °С
Теплопроводность	0,41	Вт/м °С
Минимальный радиус изгиба	5D	мм

НОМЕНКЛАТУРА



**PE-RT Труба
однослойная
белая**



**PE-RT Труба
пятислойная
оранжевая**

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2 100м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16100
16x2 200м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16200
16x2 300м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16300
16x2 600м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1WD16600
20x2 100м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1WD20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1WD20200
16x2 100м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1W16100
16x2 200м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1W16200
16x2 300м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1W16300
20x2 100м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1W20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1W20200

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2 100м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16100
16x2 200м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16200
16x2 300м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16300
16x2 600м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT5O16600
20x2 100м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT5O20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT5O20200



**PE-RT Труба
однослойная
красная**



**PE-RT Труба
пятислойная SDR 7,4
фиолетовая**

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2 100м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16100
16x2 200м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16200
16x2 300м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16300
16x2 600м	6 бар	8 бар	6 бар	PERT1RD16600
20x2 100м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1RD20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	4 бар	PERT1RD20200
16x2 100м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1R16100
16x2 200м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1R16200
16x2 300м	8 бар	8 бар	8 бар	PERT1R16300
20x2 100м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1R20100
20x2 200м	6 бар	6 бар	6 бар	PERT1R20200

Типоразмер	Давление			Код
	класс 2	класс 4	класс 5	
16x2,2 100м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416100
16x2,2 200м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416200
16x2,2 300м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416300
16x2,2 600м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7416600
20x2,8 100м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7420100
20x2,8 200м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7420200
25x3,5 100м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7425100
25x3,5 50м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7425050
32x4,4 50м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7432050
40x5,5 50м	10 бар	10 бар	8 бар	PERT5S7440050

PE-RT

трубы

