



Трубы ЕКОРРАСТІК из сшитого полиэтилена РЕ-Хс/ЕVОН **системная труба для напольного отопления**

Трубы „Екопластик“ из сшитого полиэтилена РЕ-Хс/ЕVОН представляют собой идеальную альтернативу (выбор) для напольного отопления. Они изготовлены из современных и сертифицированных материалов от известных изготовителей, путем тщательного производственного процесса на современных экструзионных линиях, и обеспечивают гарантию бесперебойной эксплуатации в течение всего проектного срока службы. Примененный материал и метод электронного облучения для сшивания молекулярных цепочек (т.е. образование поперечных межмолекулярных связей) гарантируют отличную и длительную стойкость в эксплуатационных условиях, а также стойкость к механическому повреждению при транспортировке и на стройке.

- Отличная стойкость к механическим повреждениям (царапинам и трещинам) при транспортировке и на стройке.
- Изготовлено из материала с высокой и длительной стойкостью.
- Кислородный барьер EVOH соответствует требованиям немецкого стандарта DIN 4726.
- Классификация в соответствии с европейским стандартом EN ISO 15875:
 - 16 x 2,0 Класс 4: 10 бар, Т макс. 70 °C
 - 20 x 2,0 Класс 4: 8 бар, Т макс. 70 °C
- Идеальна для напольного отопления.

	КОД	D [мм]	t [мм]	l [м]	кг/м
РЕХ-с/ЕVОН 16 x 2	РЕХТRК016Х	16	2,0	240	0,088
РЕХ-с/ЕVОН 20 x 2	РЕХТRК020Х	20	2,0	240	0,117

Для класса 5 – разводка системы высокотемпературного отопления, мы рекомендуем применять трубу „Therm Plus“ (Класс 5 Т max 90 °C – 8 бар).

Техническая спецификация	PEX-c/EVOH	
Цвет	красная (RAL 3000)	
Внешний диаметр трубы, мм	16	20
Толщина трубы, мм	2	2
Внутренний диаметр, мм	12	16
Допустимое отклонение внешнего диаметра, мм	0,3	0,3
Допустимое отклонение толщины, мм	0,3	0,3
Вес 1м трубы, кг/м	0,091	0,115
Внутренний объем 1 м, л/м	0,113	0,201
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,35	0,35
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	0,2	0,2
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007	0,007
Кислородная диффузия для труб с антикислородным барьером, мг O ₂ /(м ² *д)	< 0,32	< 0,32
Минимальный радиус изгиба, мм	80	100

Конструкционные параметры (Напольное отопление)		
Эксплуатационное давление, Класс 4 (при температуре T макс. + 70 °C), бар	10	8

Максимально допустимые параметры		
Эксплуатационное давление Класс 5 (при температуре T макс. + 90 °C), бар	8	6

Характеристика отдельных классов применения для ISO 10508

Класс применения	Расчетная температура T _D [°C]	Срок эксплуатации при T _D [лет]	T _{max} [°C]	Срок эксплуатации при T _{max} [лет]	T _{mal} [°C]	Срок эксплуатации при T _{mal} [часов]	Типичные области применения
1	60	49	80	1	95	100	Горячая вода с температурой до 60 °C
2	70	49	80	1	95	100	Горячая вода с температурой до 70 °C
4	20	2,5	70	2,5	100	100	Низкотемпературные батареи/радиаторы Напольное отопление
	40	20					
	60	25					
5	20	14	90	1	100	100	Высокотемпературные батареи/радиаторы
	60	25					
	80	10					

T_D = расчетная температура, *T макс.* = максимальное расчетное значение, *T mal* = температура отказа функционирования

Если в одном классе встречается более одной расчетной температуры, то сроки объединяются :

например, температурный расчетный профиль на срок 50 лет для класса 5: 20 °C - на срок 14 лет, далее 60 °C - на срок 25 лет, 80 °C - на срок 10 лет, 90 °C - на срок 1 год и 100 °C - на срок 100 часов