

Технический
паспорт
изделия

Труба Royal Thermo из сшитого
полиэтилена РЕХ-а EVOH d16x2.0



Гарантийный талон №

Наименование товара _____

Марка, артикул, типоразмер _____

Название и адрес торгующей организации _____

Контактные телефоны _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ г. Продавец _____ / _____
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

С условиями гарантии СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ _____ / _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Данные о монтаже оборудования:

Наименование организации _____

С условиями монтажа ознакомлен _____ / _____
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

Дата монтажа « ____ » _____ 20__ г. Монтажник _____ / _____
М.П. (подпись) (расшифровка подписи)

**Гарантийный срок - 60 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 72 месяцев
с момента продажи конечному Потребителю**

Гарантийный талон действителен только в оригинале!

Более подробную информацию об ассортименте Royal Thermo можно найти на сайте:

www.royal-thermo.ru

Рекламации и претензии к качеству товара принимаются по адресу:

125493, г. Москва, ул. Нарвская, д. 21

Тел: 8-800-500-07-75

В случае предъявления претензий по качеству изделия в течение гарантийного срока, необходимо предоставить следующие документы:

- Заявление с указанием паспортных данных / реквизитов организации заявителя;
- Технический паспорт с заполненным Гарантийным талоном;
- Документы, подтверждающие покупку изделия;
- Копию разрешения эксплуатационной организации, отвечающей за систему, в которой было установлено изделие, на изменение данной отопительной системы;
- Копию Акта о вводе изделия в эксплуатацию.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « ____ » _____ 20__ г. Подпись _____

Технический
паспорт
изделия

Труба Royal Thermo из сшитого
полиэтилена РЕХ-а EVOH d16x2.0



Наименование

Труба Royal Thermo из сшитого полиэтилена РЕХ-а EVOH d16x2.0.

Артикулы:

Название	Размер бухты	Артикул
Труба Royal Thermo из сшитого полиэтилена РЕХ-а EVOH d16x2.0, бухта 50 м	50 м	RTE 71.1620
Труба Royal Thermo из сшитого полиэтилена РЕХ-а EVOH d16x2.0, бухта 200 м	200 м	RTE 71.0016
Труба Royal Thermo из сшитого полиэтилена РЕХ-а EVOH d16x2.0, метр (500)	500 м	RTE 71.5016

Сертификация

Изделия соответствуют требованиям ГОСТ 32415-2013, СП 41-109-2005 и сертифицированы ГОССТАНДАРТОм России.

Изготовитель

ООО "Оптипластик", Россия, 119530, г. Москва, ул. Генерала Дорохова, вл.14.

Импортер и уполномоченное изготовителем лицо

ООО «Р-Климат»,
Россия, 119049, г. Москва, ул. Якиманка Б., д. 35, стр. 1, эт. 3, пом. 1, ком. 4.
Тел./Факс: +7 (495) 777-19-67,
e-mail: info@rusklimat.ru.

Назначение и область применения изделия

Труба применяется в системах водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, почвенного подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам трубы. Трубы могут применяться для 1,2,4,5, XВ – классов эксплуатации согласно ГОСТ 32415-2013.

Материал

Основной рабочий слой труб изготовлен из сшитого полиэтилена РЕХ-а. Наружный слой трубы выполнен из поливинилэтилена EVOH, который препятствует диффузии кислорода в теплоноситель. Наружный и внутренний слои связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея.

Условия хранения и транспортировки

Изделия в соответствии с ГОСТ 19433 не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.



Класс эксплуатации полимерных трубопроводов ГОСТ 32415-2013

Класс эксплуатации	Область применения	T _{раб} , °С	Время при T _{раб} , лет	T _{макс} , °С	Время при T _{макс} , лет	T _{авар} , °С	Время при T _{авар} , лет
1	Горячее водоснабжение (60 °С)	60	49	80	1	95	100
2	Горячее водоснабжение (70 °С)	70	49	80	1	95	100
4	Высокотемпературное напольное отопление. Низкотемпературное отопление отопительными приборами	20	2,5	70	2,5	100	100
		40	20				
		60	25				
5	Высокотемпературное отопление отопительными приборами	20	14	90	1	100	100
		60	25				
		80	10				
ХВС	Холодное водоснабжение	20	50	-	-	-	-

Технические характеристики

Характеристика	Единица измерения	Значение
Наружный диаметр	мм	16
Внутренний диаметр	мм	12
Цвет		Красный
Рабочее давление для класса эксплуатации 1	Мпа	1,0
Рабочее давление для класса эксплуатации 2	Мпа	1,0
Рабочее давление для класса эксплуатации 4	Мпа	1,0
Рабочее давление для класса эксплуатации 5	Мпа	0,8
Рабочее давление для класса эксплуатации ХВ	Мпа	1,6
Максимальная кратковременная температура	С	100
Максимальная рабочая температура для класса эксплуатации 1	С	80
Максимальная рабочая температура для класса эксплуатации 2	С	80
Максимальная рабочая температура для класса эксплуатации 4	С	70
Максимальная рабочая температура для класса эксплуатации 5	С	90
Степень сшивки РЕХ-А	%	более 70
Коэффициент температурного расширения	мм/(мК)	0,15
Коэффициент теплопроводности	Вт/(мК)	0,38
Щероховатость внутренней поверхности	мм	0,007
Кислородопроницаемость	г/м ³ сутки	менее 0,1
Относительное удлинение при разрыве	%	400
Минимальный радиус изгиба	мм	80
Группа горючести		Г3
Группа воспламеняемости		В3
Дымообразующая способность		Δ3
Токсичность продуктов сгорания		Т3
Максимальный срок службы	лет	50



Монтаж и обслуживание

- Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10 °С специально предназначенным для этого инструментом.
- Бухты труб, которые хранились или транспортировались при температуре ниже 0 °С, должны быть перед раскаткой выдержаны в течении 24 часов при температуре не ниже 10 °С.
- При монтаже не допускается перелом и сплющивание трубопровода. При «эзалоге» испорченный участок трубы должен быть удален.
- При прокладке труб в конструкции пола не допускать натягивание по прямой линии, следует укладывать дугами малой кривизны (змейкой), принимая во внимание температурные параметры эксплуатации трубопровода и температуру при монтаже.
- Наименьший радиус изгиба трубы при гнутье в холодном состоянии не должен быть менее 5 наружных диаметров, а в горячем - не менее 2,5 диаметра трубы.
- Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться покрытием только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 Мпа.
- Во избежание согнутого участка трубы при прогреве (эффект памяти), в местах поворота трубы следует крепить хомутами или скобами с шагом 10 см.
- Механическое повреждение слоя EVOH увеличивает кислородопроницаемость трубопровода.
- Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
- Трубы Royal Thermo не допускаются к применению:
 - при рабочей температуре транспортируемой жидкости свыше 95 °С;
 - при рабочем давлении, превышающем 10 бар;
 - для расширительного, предохранительного, переливного и сигнального трубопроводов;
 - в системах центрального отопления с элеваторными узлами (п.3.4. СП 41-102-98);
 - в помещениях категории «Г» по пожарной безопасности (п.1.3. СП 41-102-98).

Утилизация

Утилизация изделия (захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охран атмосферного воздуха» (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г.) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

Гарантийные обязательства

- Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности. Гарантийный срок на трубы из сшитого полиэтилена с кислородным барьером Royal Thermo составляет 96 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем или третьих лиц требований к транспортировке, хранению, монтажу и условиям эксплуатации, изложенных в настоящем Паспорте. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-производителя. Гарантия не распространяется на:
- дефекты, возникшие по вине потребителя или третьих лиц в результате нарушений правил транспортировки, хранения, монтажа и условий эксплуатации;
 - периодическое обслуживание и сервисное обслуживание изделия;
 - любые адаптации и изменения изделия, в т.ч. с целью усовершенствования и расширения обычной сферы его применения, которая указана в Инструкции по эксплуатации изделия, без предварительного письменного согласия изготовителя;
 - если будет полностью/частично изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер изделия;
 - в случае использования изделия не по его прямому назначению, не в соответствии с его Инструкцией по эксплуатации, в том числе, эксплуатации изделия с перегрузкой или совместно со вспомогательным оборудованием, не рекомендуемым Продавцом (изготовителем);

Технический
паспорт
изделия

Труба Royal Thermo из сшитого
полиэтилена РЕХ-а EVOH d16×2.0



- в случае наличия на изделии механических повреждений (сколов, трещин, и т.д.), воздействий на изделие чрезмерной силы, химически агрессивных веществ, высоких температур, повышенной влажности/запыленности, концентрированных паров, если что-либо из перечисленного стало причиной неисправности изделия;
- в случае ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- в случае стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- в случае дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- в случае дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.

Технический
паспорт
изделия

Труба Royal Thermo из сшитого
полиэтилена РЕХ-а EVOH d16×2.0

