

Технический
паспорт
изделия

Труба из сшитого полиэтилена
с кислородным барьером
(PE-X_b EVONH)



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 TIM можно найти на сайте:

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 из сшитого полиэтилена с
кислородным барьером
(PE-X_b EVONH)



Артикулы:

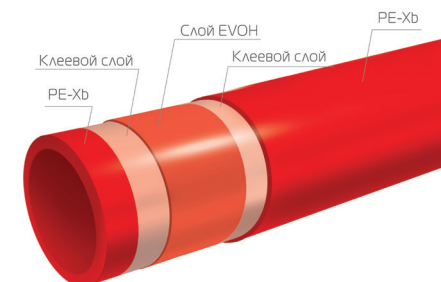
Содержание паспорта соответствует техническому описанию производителя.

Сведения об изделии

Трубы из сшитого полиэтилена применяются во внутренних системах холодного и горячего водоснабжения, низкотемпературного (до 80 °С) отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалу трубы. Классы эксплуатации согласно ГОСТ 5234-2003 – 4. Основное применение труб – устройство систем поверхностного обогрева (теплые полы, теплые стены, обогрев открытых площадок) и внутриквартирные трубопроводы водоснабжения. Конструкция трубы включает слой из поливинилэтлена (EVONH), который препятствует диффузии кислорода в систему.

Конструкция

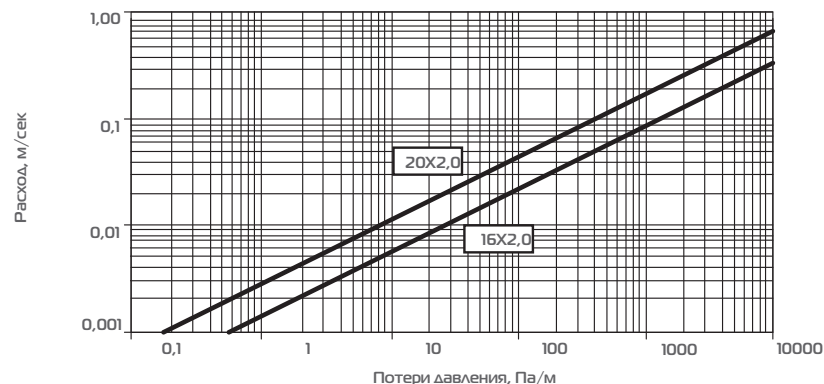
Наружный и внутренний слои трубы изготовлены из сшитого полиэтилена PE-X_b. Слой трубы, предотвращающий диффузию кислорода, выполнен из поливинилэтлена и расположен под слоем PE-X_b, что защищает его от механического повреждения в процессе монтажа. Слои связаны между собой с помощью прослойки эластичного клея.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение	
	16	20
Внешний диаметр трубы, мм	16	20
Толщина трубы, мм	2,0	2,0
Внутренний диаметр, мм	12,0	16,0
Допустимое отклонение по внешнему диаметру, мм	0;+0,3	0;+0,3
Допустимое отклонение толщины, мм	0;+0,2	0;+0,2
Вес 1м трубы, кг/м	0,09	0,11
Внутренний объем 1 м, л/м	0,13	0,201
Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К	0,38	0,38
Коэффициент линейного расширения, мм/м*К	1,9x10 ⁻⁴	1,9x10 ⁻⁴
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007	0,007
Кислородная диффузия для труб с антикислородным барьером,	0,005	0,003
Максимальная рабочая температура, °С	95	95
Максимальная предельная температура, °С	110	110
Минимальная рабочая температура, °С (Glikol)	-100	-100
Рабочее давление при температуре + 95 °С, бар	7,6	5,9
Рабочее давление при температуре +70 °С, бар	10	10
Минимальный радиус изгиба, мм	35	44
Минимальный радиус изгиба с использованием внешней трубы	56	70
Содержание геля, %	65	65

Гидравлические характеристики



Монтаж и обслуживание

- Монтаж труб должен осуществляться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом.
- Бухты труб, которые хранились или транспортировались при температуре ниже 0°C, должны быть перед раскаткой выдержаны в течении 24 часов при температуре не ниже 10°C.
- При монтаже не допускается перелом и сплющивание трубопровода. При «заломе» испорченный участок трубы должен быть удален.
- В качестве соединителей для труб рекомендуется использовать пресс-фитинги. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических паспортов.
- 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 пяти наружных диаметров, а в горячем - не менее 2,5 диаметра трубы.
- Для гнутья трубы в горячем состоянии необходимо использовать горячий воздух и внутреннюю спиральную пружину. Не допускать нагрев трубы открытым пламенем. Максимальная температура нагрева 130°C. После нагрева согнутую в нужное положение и зафиксированную трубу следует охладить в воде или на воздухе.
- 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.
- Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см.
- 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 EVONH 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°C
 - 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)

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.

Утилизация

Утилизация изделия (захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999г. № 96-ФЗ «Об охране 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 исполнение указанных законов.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует, что изделие соответствует действующим требованиям безопасности.

Гарантийный срок на трубы из сшитого полиэтилена с кислородным барьером TIM 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;
- 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);
- 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;
- ремонта/наладки/инсталляции/адаптации/пуска в эксплуатацию изделия не уполномоченными на то организациями/лицами;
- стихийных бедствий (пожар, наводнение и т.д.) и других причин находящихся вне контроля Продавца (изготовителя) и Покупателя, которые причинили вред изделию;
- дефектов, возникших вследствие попадания внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, насекомых и продуктов их жизнедеятельности, и т.д.
- неправильного хранения изделия;
- дефектов системы, в которой изделие использовалось как элемент этой системы.
- Претензии к качеству товара могут быть предъявлены только в течение гарантийного срока.