ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Труба напорная

из сшитого полиэтилена PE-Xa 16x2,0

с наружным барьерным слоем EVOH



2022

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. НАИМЕНОВАНИЕ

Труба напорная из сшитого полиэтилена PE-Xa торговой марки Rommer.

1.2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

HEBEI RITAI ORIGINAL PIPE CO., LTD
No.2 Beigang Avenue, Haigang District, Qinhuangdao City Hebei Province, P.R.CHINA, Китай.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Данную трубу рекомендуется использовать преимущественно в системах напольного отопления. Наружный барьерный (кислородозащитный) слой представляет собой тонкую оболочку из поливинилэтилена EVOH, предотвращающую диффузию кислорода из окружающего воздуха в перемещаемую по трубопроводу среду.

3. КЛАССЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОЛИМЕРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ГОСТ 32415-2013

КЛАСС ЭКСПЛУА-ТАЦИИ	ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ	$T_{раб}$, °C	ВРЕМЯ ПРИ $T_{раб}$; ЛЕТ	$T_{макс}$, °C	ВРЕМЯ ПРИ $T_{макс}$, ЛЕТ	$T_{авар}$, °C	ВРЕМЯ ПРИ $T_{авар}$, Ч
1	Горячее водоснабжение (60 °C)	60	49	80	1	95	100
2	Горячее водоснабжение (70 °C)	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	–	–	–	–

Примечания:

Т раб. – рабочая температура транспортируемой среды.

Т макс. – максимальная рабочая температура, время действия которой ограничено в течение срока службы.

Т авар. – аварийная температура – наивысшая допустимая температура, кратковременно возникающая в трубопроводе в аварийных ситуациях при выходе из строя систем регулирования.

1) Класс эксплуатации 1 или 2 выбирается в соответствии с действующими национальными нормами.

2) Для класса эксплуатации, предусматривающего комбинацию рабочих температур, соответствующие значения их продолжительности суммируются, например, для класса 5 предусмотрены последовательные значения 20 °C в течение 14 лет, 60 °C в течение 25 лет, 80 °C в течение 10 лет, 90 °C в течение 1 года, в сумме приводящие к расчетному сроку службы 50 лет.

4. НОМЕНКЛАТУРА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МАРКИРОВКА

ЭСКИЗ	АРТИКУЛ	РАЗМЕРЫ, ММ		ДЛИНА ТРУБЫ В БУХТЕ, М
		НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	
	RPX-0002-501620	16	2,0	500
	RPX-0002-241620	16	2,0	240
	RPX-0002-101620	16	2,0	100

4.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЗНАЧЕНИЕ
РАЗМЕР	**16 x 2,0**
ЦВЕТ ТРУБЫ	**Красная**
Максимальная рабочая температура при давлении 10 бар, Т макс., °С	70
Максимальная рабочая температура при давлении 8 бар, Т макс., °С	90
Кратковременная (аварийная) температура $T_{авар}$, °С	100
Изменение длины труб после прогрева до 120 °С (не более), %	3
Класс эксплуатации по ГОСТ 32415-2013	Классы 1, 2, 4 при давлении до 10 бар Класс 5 при давлении до 8 бар
Степень сшивки основного материала PE-Xa, %	Более 70
Коэффициент температурного расширения, мм/(м·К)	0,15
Коэффициент теплопроводности, Вт/(м·К)	0,38
Шероховатость внутренней поверхности, мм	0,007
Толщина слоя EVOH, Мкм	Не менее 80
Относительное удлинение при разрыве, %	Более 415
Кислородопроницаемость, мг/($м^2$)	Менее 0,1
Минимальная температура монтажа, °С	0
Минимальный радиус изгиба труб	5D* (ISO 15875)
Минимальное расстояние от изгиба трубы до фитинга*	
Плотность слоя PE-Xa, кг/$м^3$	940
Плотность слоя EVOH, кг/$м^3$	1190
Макс. срок службы трубопровода из труб PE-Xa/EVOH, лет	50
Группа горючести	Г3
Группа воспламеняемости	В3
Дымообразующая способность	Д3
Класс опасности (токсичности) продуктов горения	Т2
Температура транспортировки и хранения, °С	От -50 до +50

*Без использования фиксатора поворота; D – наружный диаметр трубы, мм

4.2. МАРКИРОВКА

Маркировка трубы нанесена на ее поверхности через каждый 1 метр.

ROMMER PE-Xa/EVOH SDR 8/S 3,5 - 16x2,0 - CLASS 1,2,4/10 bar CLASS 5/8bar - T max 90°C – GOST 32415-2013 - EN ISO 15875 - Made in China – Date of production-Time of production

5. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

Монтаж труб должен осуществляться:

1) Квалифицированными (сертифицированными) специалистами, прошедшими обучение по трубным системам;
2) При температуре окружающей среды не ниже 0°С (СП 41-109-2005), специально предназначенным для этого инструментом;
3) Для труб в качестве соединительных элементов необходимо использовать фитинги:
   - Аксиальные с надвижной гильзой;
   - Компрессионные фитинги типа «Евроконус».
4) При работе с фитингами следует руководствоваться указаниями технического паспорта фитингов и инструкции по монтажу;
5) Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0 °С, перед монтажом должны быть выдержаны в течение 24 ч при температуре не ниже 10 °С (СП 41-109-2005);
6) Не допускаются деформация (сплющивания и перелом) трубы во время монтажа. Участок трубы подвергшейся деформации должен быть удален;
7) Прокладку трубы следует проводить, не допуская растягивающих напряжений. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания внутрь грязи и мусора. Способ прокладки трубопроводов систем отопления должен обеспечивать легкую замену их при ремонте;
8) При монтаже системы тёплого пола, заливка бетонным раствором осуществляется только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 3 бара;
9) Минимальная высота цементной стяжки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см. от верхнего края трубы. При скрытой прокладке труба PE-Xa должна быть защищена гофротрубой ПНД или теплоизоляцией, кроме напольного отопления;
10) Монтаж трубопроводов из полимерных труб должен предусматривать скрытую прокладку: в полу, плинтусах, за экранами, в штробах, шахтах и каналах. Замоноличивание труб без кожуха в строительные конструкции допускается:
    - В зданиях со сроком службы менее 20 лет;
    - При расчетном сроке службы труб 40 лет и более.
11) При скрытой прокладке трубопроводов следует предусматривать люки в местах расположения разборных соединений и арматуры;
12) Допускается открытая прокладка в местах, где исключается их механическое, термическое повреждение и прямое воздействие ультрафиолетового излучения на трубы;
13) Трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa/EVOH благодаря отличной «Молекулярной Памяти» могут быть восстановлены в случае залома во время монтажа. Ремонт может быть выполнен в соответствии со следующими рекомендациями:
    - Убедитесь, что система не находится под давлением;
    - Выпрямите трубу вручную;
    - Нагревайте заломленную область с помощью строительного фена (ни в коем случае этого нельзя делать открытым пламенем), пока не увидите, что труба становится прозрачной и возвращается к своему первоначальному размеру и состоянию.

    Дайте трубе остыть до комнатной температуры (для ускорения процесса можно обернуть место нагрева влажной тканью), пока вы не увидите, что труба вернулась к своему первоначальному непрозрачному виду.

    Внимание! Применяемая температура не должна превышать 95°С, иначе слой EVOH будет поврежден и потеряет способность препятствовать диффузии кислорода, при этом на свойства внутреннего слоя PE-Xa это не повлияет.
14) Уклоны трубопроводов воды, следует принимать не менее 0,002. Отдельные участки трубопроводов при скорости движения воды в них не менее 0,25 м/с при необходимости допускается прокладывать без уклона (СП 31-106-2002 П. 7.2.5.3);
15) Испытание на герметичность необходимо выполнять с соблюдением правил (СП 73.13330.2016) «Внутренние санитарно-технические системы зданий» пункт 7.2 и пункт 7.3.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

7. ПРИЕМКА И ИСПЫТАНИЯ

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие труб требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом.

Срок службы труб при условии соблюдения потребителем правил, установленных настоящим Техническим паспортом и проведении необходимых сервисных работ составляет 50 лет со дня передачи продукции потребителю.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты продажи товара, но не может выходить за пределы срока службы товара.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации или обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

Неисправные изделия, вышедшие из строя в связи с производственным браком, в течение гарантийного срока ремонтируются или заменяются на новые бесплатно. Затраты, связанные с демонтажем и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, Покупателю не возмещаются. В случае необоснованности претензии затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

При предъявлении претензий к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
   - название организации или Ф.И.О. покупателя;
   - адрес покупателя и контактный телефон;
   - название и адрес организации, производившей монтаж;
   - адрес установки изделия;
   - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку изделия (накладная, кассовый чек, квитанция);
3. Фотографии неисправного изделия (в том числе с места установки);
4. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие (в случае проведения гидравлического испытания);
5. Копия гарантийного талона со всеми заполненными графами.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию труб изменения, не ухудшающие качество изделий.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный талон

к накладной № _____ от «____» _____г.

Наименование товара:

№	Артикул	Количество	Примечание

Гарантийный срок 5 лет с даты продажи.

С условиями гарантии, правилами установки и эксплуатации ознакомлен:

Покупатель: _____
(подпись)

Продавец: _____
(подпись)

Штамп или печать
торгующей организации

Дата продажи: «____» 20____г.