

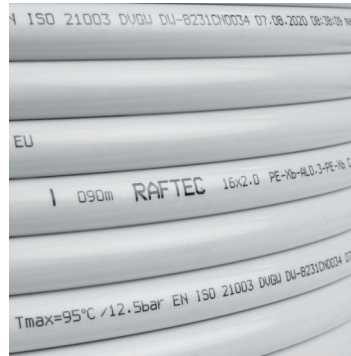


## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

### Труба металлополимерная РЕХb-AL0.3-РЕХb

#### 1. Назначение и область применения

Трубы **Raftec «РЕХb-AL0.3-РЕХb»** – применяются в системах питьевого и хозяйственно-питьевого назначения, горячего водоснабжения, водяного отопления, системах водяных теплых полов и стен, грунтового подогрева, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих жидкости, неагрессивные к материалам трубы. Соединение труб осуществляется с помощью обжимных фитингов **Raftec**.



#### 2. Технические характеристики

№	Характеристика	Обозначение		
		MPT1620100	MPT1620240	MPT2020100
1	Артикул			
2	Наружный диаметр, мм		16	20
3	Внутренний диаметр, мм		12.0	16.0
4	Толщина стенки, мм		2.0	2.0
5	Толщина слоя алюминия, мм		0.3	0.3
6	Толщина внутреннего слоя РЕХ, мм		1,0	1,1
7	Длина бухты, м	100	240	100
8	Диаметр бухты, см		80	80
9	Вес 1 м.п. трубы, г		115	170
10	Объем жидкости в 1 м.п.		0.113	0.201
11	Рабочая температура при давлении 10 бар, °С		0-95	
12	Максимальная рабочая температура, °С		95	
13	Максимальная кратковременная допустимая температура, °С		95	
14	Номинальное давление PN, бар		10	
15	Коэффициент эквивалентной		0.007	
16	Коэффициент теплопроводности стен, Вт/(м · К)		0.45	
17	Минимальный радиус изгиба вручную, мм		80	100
18	Радиус изгиба с применением кондуктора или трубогина, мм.		45	60
19	Класс эксплуатации		5	
20	Способ сшивки полиэтилена		B	
21	Степень сшивания материала основного слоя, %		>65	
22	Группа горючести		Г4	
23	Коэффициент линейного расширения, мм/м (°С)		1,8 x 10 <sup>-4</sup>	
24	Срок службы трубы при соблюдении паспортных условий эксплуатации, лет		50	

### 3. Указания по монтажу

1. Установка должна производиться квалифицированным и компетентным персоналом.
2. Монтаж труб должен производиться при температуре окружающей среды не ниже 10°C специально предназначенным для этого инструментом.
3. В качестве разъемов для труб рекомендуется использовать обжимные фитинги Raftec. При работе с указанными фитингами следует руководствоваться указаниями соответствующих технических паспортов.
4. Не допускаются сплющивание и переломы трубопровода при монтаже. При «заломе», испорченный участок трубы должен быть уничтожен.
5. Бухты труб, хранившиеся или транспортировавшиеся при температуре ниже 0°C, должны быть выдержаны в течение 24 часов перед раскаткой при температуре не ниже 10°C.
6. Свободные концы труб необходимо закрывать заглушками во избежание попадания грязи и мусора в трубу.
7. Прокладку трубы следует вести, не допуская растягивающего напряжения.
8. Трубопровод напольного отопления должен заливаться бетонным раствором или закрываться только после проведения гидравлических испытаний на герметичность. Труба при заливке должна находиться под давлением 0,3 МПа;
9. Минимальная высота заливки раствора над поверхностью трубы должна быть не менее 3 см..
10. Трубу следует защищать от воздействия прямых солнечных лучей.
11. Не допускать образования льда внутри трубы во избежание повреждений.
12. Труба должны эксплуатироваться в условиях, указанных в таблицах в разделе №2 «технические характеристики».
13. Расстановку неподвижных опор на трубопроводе следует проектировать в строгом соответствии с указаниями СП 41-102-98.
14. Проектирование и монтаж трубопроводов необходимо производить так, чтобы труба могла свободно двигаться в пределах величины расчетного расширения. Это достигается за счет компенсирующих способностей элементов трубопровода (самокомпенсацией), установкой температурных компенсаторов и правильной расстановкой опор (креплений). Неподвижные крепления труб должны направлять удлинение трубопроводов в сторону этих элементов.
15. Величина линейного расширения трубопроводов  $L$  определяется по формуле:  $\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$ , где:  $L$  – длина трубопровода, м;  $\Delta t$  – расчетная разница температур (между рабочей температурой и температурой при монтаже), °C;  $\alpha$  – коэффициент линейного расширения материала трубы, мм/(м°C).

### 4. Хранение и транспортировка

1. При железнодорожных и автомобильных перевозках бухты (пакеты) труб допускаются к транспортировке только в крытом подвижном составе.
2. Чтобы избежать повреждения труб их следует укладывать на ровную поверхность, без острых выступов и неровностей. Сброс труб с транспортных средств не допускается.
3. Хранение труб должно производиться по условиям 5 (ОЖ4), раздела 10 ГОСТ 15150 в проветриваемых навесах или помещениях.
4. Бухты труб допускается хранить в штабелях высотой не более 3м. При хранении трубы должны быть защищены от прямых солнечных лучей.
5. Труба должна храниться в упаковке предприятия – производителя по условиям хранения 3 по ГОСТ 15150-69.
6. Транспортировка трубы должна производиться в соответствии с требованиями 5 по ГОСТ 15150-69.

## **5. Утилизация**

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) в порядке, установленном Законом Украины от 1992 г. № 50, ст. 678, (в редакции N 2556 – III (2556-14) от 21.06.2001, N 48, ст.252 "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями от 14 07. 2016), от 1998 года № 36-37, 242 "Об отходах" (с изменениями от 09.04.2015), от 1991 года № 41, ст.546 "Об охране окружающей среды" (с изменениями от 04.10.2016), а также другими нормами, актами, правилами, распоряжением I т .п.

## **6. Гарантийные обязательства**

1. Производитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода изготовителя.
3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:
  - нарушение паспортных режимов транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обслуживания изделия;
  - неправильной транспортировки и погрузочно-разгрузочных работ;
  - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
  - наличие повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
  - наличие повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
  - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.
4. Производитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

## **7. Условия гарантийного обслуживания**

1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает сервисный центр. Замененное изделие или его часть, получаемые в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.
3. Расходы, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.
4. В случаях необоснованности претензии расходы на диагностику и экспертизу оплачиваются Покупателем.
5. Изделия принимают на гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Наименование товара \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типоразмер \_\_\_\_\_

Количество \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать

Торговойц организации

С условиями СОГЛАСЕН:

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_

(подпись)

Гарантийный срок – семь лет (восемьдесят четыре месяца) с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: 08132, Киевская обл., Вишневое, ул.Киевская, д.6б.

Тел.: + 38(050)-315-16-33

При предъявлении претензий к качеству товара покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в которой указывается:
  - название организации, ФИО покупателя, фактический адрес и контактный телефон;
  - название и адрес организации, осуществлявшей монтаж;
  - основные параметры системы;
  - краткое описание дефекта;
2. Документ, доказывающий покупку изделия;
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие;
4. Заполненный гарантийный талон, который оформляется на сайте производителя **«raftec.eu»**.

Отметка возврата или обмена товара: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ г. Подпись: \_\_\_\_\_