



## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

### Труба з зшитого поліетилену PEX-a red

#### 1. Призначення і область застосування

Труби **Raftec** «PEX-a» - можуть застосовуватися у внутрішньо будинкових системах холодного і гарячого водопостачання, низькотемпературних системах опалення. Основне призначення труб - пристрій систем вбудованого обігріву (теплі підлоги, теплі стіни, обігрів відкритих майданчиків) і внутріквартирні трубопроводи водопостачання. Труби можуть застосовуватися в якості технологічних трубопроводів для транспортування рідин, неагресивних до матеріалу труб. З'єднання труб здійснюється за допомогою прес-фітингів **Raftec**.

Труби PEX-a red виготовляються з поліетилену високої щільності та піддаються зшивці хімічним методом (метод „а”).

**Труба PEX-a red з кисневим бар'єром** - зовнішній діаметр 16 з товщиною стінки 2 мм.

Труба зовні має покриття з захисного антидифузійного шару EVOH (етіленвінілалкоголя), який перешкоджає дифузії кисню в теплоносії.

Ці труби використовують в системі «теплої підлоги».



#### 2. Технічні характеристики

| №  | Характеристика                                               | Значення               |     |
|----|--------------------------------------------------------------|------------------------|-----|
| 1  | Артикул                                                      | RPXA16200 RPXA16600    |     |
| 2  | Зовнішній діаметр, мм                                        | 16                     |     |
| 3  | Внутрішній діаметр, мм                                       | 12                     |     |
| 4  | Товщина стінки, мм                                           | 2.0                    |     |
| 5  | Довжина бухти, м                                             | 200                    | 600 |
| 6  | Вага 1 п.м. труби, гр                                        | 98                     |     |
| 7  | Обсяг рідини в 1 м.п., л                                     | 0.103                  |     |
| 8  | Робоча температура при тиску 10 бар, °C                      | 0-70                   |     |
| 9  | Робоча температура при тиску 6 бар, °C                       | 0-90                   |     |
| 10 | Максимальна робоча температура, °C                           | 80                     |     |
| 11 | Максимальна короткочасна допустима температура, °C           | 90                     |     |
| 12 | Номінальний тиск PN, бар                                     | 10                     |     |
| 13 | Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистою шорсткості, мм | 0.007                  |     |
| 14 | Коефіцієнт теплопровідності стінок, Вт / (м · К)             | 0.38                   |     |
| 15 | Мінімальний радіус вигину вручну                             | 8 x d                  |     |
| 16 | Коефіцієнт лінійного розширення, мм / м (° C) *              | 1,8 x 10 <sup>-4</sup> |     |

### 3. Клас експлуатації

| Вид<br>Клас експлуатації                                                             | Зовнішній<br>діаметр<br>dn(мм) | P <sub>роб</sub><br>(бар) | T <sub>роб</sub><br>(°C) | Захист<br>Evon | Вид<br>труби                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------------------------|----------------|-----------------------------------|
| Транспортування<br>холодної води                                                     | 16                             | 10                        | 20                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 20                             | 10                        | 20                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 25                             | 10                        | 20                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 32                             | 10                        | 20                       | +              | PEX-a grey                        |
| Розподільні системи<br>гарячої води<br>(Клас експлуатації 1)                         | 16                             | 10                        | 60                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 20                             | 10                        | 60                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 25                             | 10                        | 60                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 32                             | 10                        | 60                       | +              | PEX-a grey                        |
| Розподільні системи<br>гарячої води<br>(Клас експлуатації 2)                         | 16                             | 10                        | 70                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 20                             | 10                        | 70                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 25                             | 10                        | 70                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 32                             | 10                        | 70                       | +              | PEX-a grey                        |
| Низькотемпературне<br>опалення – система<br>«тепла підлога»<br>(Клас експлуатації 4) | 16                             | 10                        | 50                       | +              | PEX-a red,<br>PE-RT<br>PEX-a grey |
| Високотемпературне<br>опалення –<br>опалення радіаторами<br>(Клас експлуатації 5)    | 16                             | 10                        | 80                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 20                             | 10                        | 80                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 25                             | 10                        | 80                       | +              | PEX-a grey                        |
|                                                                                      | 32                             | 10                        | 80                       | +              | PEX-a grey                        |

### 4. Вказівки з монтажу та експлуатації

- Установка повинна виконуватися кваліфікованим і компетентним персоналом.
- Монтаж труб повинен здійснюватися при температурі навколишнього середовища не нижче 10 ° C спеціально призначеним для цього інструментом.
- В якості з'єднувачів для труб рекомендується використовувати пресс-фітинги і обтискні фітинги **Raftec**. При роботі з зазначеними фітингами слід керуватися вказівками відповідних технічних паспортів.
- Не допускаються сплюснення і переломи трубопроводу під час монтажу. При «заломі», зіпсовану ділянку труби повинно бути знищено.
- Бухти труб, які зберігалися або транспортувалися при температурі нижче 0°C, повинні бути перед розкочуванням витримані протягом 24 год при температурі не нижче 10°C.
- Свободні кінці труб необхідно закривати заглушками щоб уникнути попадання бруду і сміття в трубу.
- Щоб уникнути випрямлення зігнутої ділянки труби при прогріванні (ефект пам'яті), в місцях повороту труби слід кріпити хомутами або скобами з кроком 10 см.
- Трубопровід підлогового опалення повинен заливатися бетонним розчином або закриватися покриттям тільки після проведення гідравлічних випробувань на герметичність. Труба при заливці повинна перебувати під тиском 0,3 МПа;
- Мінімальна висота заливки розчину над поверхнею труби повинна бути не менше 3 см.
- Механічне пошкодження шару EVON збільшує проникнення кисню до трубопроводу.
- Трубу слід захищати від впливу прямих сонячних променів.
- Не допускати утворення льоду всередині труби для запобігання ушкоджень.
- Для монтажу рекомендуємо використовувати спеціалізований інструмент **Raftec**.
- Труба повинні експлуатуватися за умов, зазначених в таблицях в розділі №2 «технічні характеристики».

## **5. Зберігання та транспортування**

1. При залізничних і автомобільних перевезеннях бухти (пакети) труб допускаються до транспортування лише в критому рухомому складі.
2. Щоб уникнути пошкодження труб їх слід укласти на рівну поверхню, без гострих виступів і нерівностей. Скидання труб з транспортних засобів не допускається.
3. Зберігання труб повинно проводитися за умовами 5 (ОЖ4), розділу 10 ГОСТ 15150 в провітрюваних навісах або приміщеннях.
4. Бухти труб допускається зберігати в штабелях висотою не більше 3м. При зберіганні труби повинні бути захищені від дії прямих сонячних променів.
5. Труба повинна зберігатися в упаковці підприємства - виробника за умовами зберігання 3 по ГОСТ 15150-69.
6. Транспортування труби повинно виконуватися відповідно до вимог 5 по ГОСТ 15150-69.

## **6. Утилізація**

Утилізація виробу (переплавлення, поховання, перепродаж) в порядку, встановленому Законом України від 1992 року № 50, ст. 678, (в редакції N 2556 - III (2556-14) від 21.06.2001, N 48, ст. 252 "Про охорону атмосферного повітря" (зі змінами від 14.07. 2016), від 1998 року № 36- 37, 242 "Про відходи" (зі змінами від 09.04.2015), від 1991 року № 41, ст. 546 "Про охорону навколишнього середовища" (зі змінами від 04.10.2016), а також іншими нормами, актами, правилами, розпорядженням і т.п.

## **7. Гарантійні зобов'язання**

1. Виробник гарантує відповідність виробів вимогам безпеки, за умови дотримання споживачем правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.
2. Гарантія поширюється на всі дефекти, що виникли з вини заводу виробника.
3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли у випадках:
  - порушення паспортних режимів транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації та обслуговування виробу;
  - неправильного транспортування і вантажно-розвантажувальних робіт;
  - наявності слідів впливу речовин, агресивних до матеріалів виробу;
  - наявності пошкоджень, викликаних пожежею, стихією, форс-мажорними обставинами;
  - наявності пошкоджень, викликаних неправильними діями споживача;
  - наявності слідів стороннього втручання в конструкцію виробу.
4. Виробник залишає за собою право вносити в конструкцію виробу зміни, які не впливають на заявлені технічні характеристики.

## **8. Умови гарантійного обслуговування**

1. Претензії до якості товару можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну.
2. Несправні вироби протягом гарантійного терміну ремонтуються або обмінюються на нові безкоштовно. Рішення про заміну або ремонт виробу приймає сервісний центр. Замінений виріб або його частина, отримані в результаті ремонту, переходять у власність сервісного центру.
3. Витрати, пов'язані з демонтажем, монтажем та транспортуванням несправного виробу в період гарантійного терміну Покупцеві не відшкодовуються.
4. У випадках необґрунтованості претензії, витрати на діагностику та експертизу оплачуються Покупцем.
5. Вироби приймають на гарантійний ремонт (а також при поверненні) повністю укомплектованими.

**ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_**

Найменування товару \_\_\_\_\_

Марка, артикул, типорозмір \_\_\_\_\_

Кількість \_\_\_\_\_

Назва та адреса торгуючої організації \_\_\_\_\_

Дата продажу \_\_\_\_\_ Підпис продавця \_\_\_\_\_

Штам або печать

Торгуючої організації

З умовами ЗГОДЕН:

ПОКУПЕЦЬ \_\_\_\_\_

(підпис)

Гарантійний термін – сім років (вісімдесят чотири місяці) з дати продажу кінцевому споживачу.

З питань гарантійного ремонту, рекламаций і претензій до якості виробів звертатися в сервісний центр за адресою: 08132, Київська обл., м.Вишневе, вул.Київська, буд.6б.

Тел.: + 38(050)-315-16-33

При пред'яві претензій к якості товару покупець надає наступні документи:

1. Заяву у довільній формі, в котрій указується:
  - назва організації, ПІБ покупця, фактична адреса та контактний телефон;
  - назва та адреса організації, що здійснювала монтаж;
  - основні параметри системи;
  - короткий опис дефекту;
2. Документ, який доводить покупку виробу;
3. Акт гідравлічного випробування системи, в якій монтувався виріб;
4. Заповнений гарантійний талон який оформляється на сайті виробника «[raftec.eu](http://raftec.eu)».

Відмітка повернення або обміну товару: \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ р. Підпис: \_\_\_\_\_