

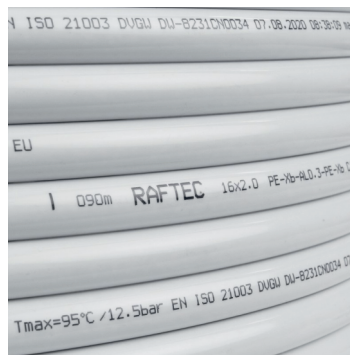


ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Труба металополімерна РЕХb-AL0.3-РЕХb

1. Призначення і область застосування

Труби **Raftec** «РЕХb-AL0.3-РЕХb» - застосовуються в системах питного та господарсько - питного призначення, гарячого водопостачання, водяного опалення, системах водяних теплих підлог і стін, ґрунтового підігріву, а також в якості технологічних трубопроводів, які транспортують рідини, неагресивні до матеріалів труби. З'єднання труб здійснюється за допомогою обтискних-фітингів **Raftec**.



2. Технічні характеристики

№	Характеристика	Значення		
		MPT1620100	MPT1620240	MPT2020100
1	Артикул			
2	Зовнішній діаметр, мм		16	20
3	Внутрішній діаметр, мм		12.0	16.0
4	Товщина стінки, мм		2.0	2.0
5	Товщина шару алюмінію, мм		0.3	0.3
6	Товщина внутрішнього шару РЕХ, мм		1,0	1,1
7	Довжина бухти, м	100	240	100
8	Діаметр бухти, см		80	80
9	Вага 1 м.п. труби, г		115	170
10	Обсяг рідини в 1 м.п.		0.113	0.201
11	Робоча температура при тиску 10 бар, °С		0-95	
12	Максимальна робоча температура, °С		95	
13	Максимальна короткочасна допустима температура, °С		95	
14	Номінальний тиск PN, бар		10	
15	Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистою шорсткості, мм		0.007	
16	Коефіцієнт теплопровідності стінок, Вт/(м · К)		0.45	
17	Мінімальний радіус вигину вручну, мм		80	100
18	Радіус вигину із застосуванням кондуктора або трубогіна, мм		45	60
19	Клас експлуатації		5	
20	Спосіб зшивки поліетилена		В	
21	Ступінь зшивання матеріалу основного шару, %		>65	
22	Група горючості		Г4	
23	Коефіцієнт лінійного розширення, мм/м (°С)		1,8 x 10 ⁻⁴	
24	Термін служби труби при дотриманні паспортних умов експлуатації, років		50	

3. Вказівки з монтажу

1. Установка повинна виконуватися кваліфікованим і компетентним персоналом.
2. Монтаж труб повинен здійснюватися при температурі навколишнього середовища не нижче 10°C спеціально призначеним для цього інструментом.
3. В якості з'єднувачів для труб рекомендується використовувати обтискні фітинги **Raftec**. При роботі з зазначеними фітингами слід керуватися вказівками відповідних технічних паспортів.
4. Не допускаються сплющування і переломи трубопроводу під час монтажу. При «заломі», зіпсований ділянку труби повинен бути знищений.
5. Бухти труб, які зберігалися або транспортувалися при температурі нижче 0°C, повинні бути перед розкочуванням витримані протягом 24 годин при температурі не нижче 10°C.
6. Вільні кінці труб необхідно закрити заглушками щоб уникнути попадання бруду і сміття в трубу.
7. Прокладку труби слід вести, не допускаючи напруги, що розтягують.
8. 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;
9. Мінімальна висота заливки розчину над поверхнею труби повинна бути не менше 3 см.
10. Трубу слід захищати від впливу прямих сонячних променів.
11. Не допускати утворення льоду всередині труби для запобігання ушкоджень.
12. Труба повинні експлуатуватися за умов, зазначених в таблицях в розділі №2 «технічні характеристики».
13. Розстановку нерухомих опор на трубопроводі слід проектувати в суворій відповідності до вказівок СП 41-102-98.
14. Проектування і монтаж трубопроводів необхідно виконувати так, щоб труба могла вільно рухатися в межах величини розрахункового розширення. Це досягається за рахунок компенсує здібності елементів трубопроводу (самокомпенсацією), установкою температурних компенсаторів і правильною розстановкою опор (кріплень). Нерухомі кріплення труб повинні направляти подовження трубопроводів в сторону цих елементів.
15. Величина лінійного розширення трубопроводів L визначається за формулою: $\Delta L = \alpha \cdot L \cdot \Delta t$, де: L - довжина трубопроводу, м; Δt - розрахункова різниця температур (між робочою температурою і температурою при монтажі), °C; α - коефіцієнт лінійного розширення матеріалу труби, мм/(м°C).

4. 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 укладати 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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».

Відмітка повернення або обміну товару: _____

Дата _____ р. Підпис: _____