

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ



**VALTEC**

Виробник: VALTEC s.r.l., Via Pietro Cossa, 2, 25135-Brescia, ITALY



**ТРУБА МЕТАЛОПОЛІМЕРНА  
(PEX – AL - PEX)**



ПС - 46030

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

### 1. Призначення та область застосування

Труба застосовується в системах питного і господарсько - питного призначення, гарячого водопостачання, водяного опалення, системах водяних теплих підлог і стін, ґрунтового підігріву, а також в якості технологічних трубопроводів, що транспортують рідини, які не агресивні до матеріалів труби. З'єднання труб здійснюється за допомогою обтискних (VTm.300) або прес-фітінгів (VTm.200).

### 2. Технічна характеристика

Характеристика	Значення для діаметра:					
	12x1,6	16x2,0	20x2,0	26x3,0	32x3,0	40x3,5
Зовнішній діаметр, мм	12	16	20	26	32	40
Товщина стінки, мм	1,6	2,0	2,0	3,0	3,0	3,5
Внутрішній діаметр, мм	8,8	12,0	16,0	20,0	26,0	33,0
Товщина шару алюмінія, мм	0,25	0,3	0,3	0,35	0,4	0,4
Товщина внутрішнього шару PEX, мм	0,8	1,0	1,1	1,3	1,7	2,0
Довжина бухти (прутка), м	100	100, 200	100	50	50	5
Діаметр бухти, см	60	80	80	100	120	-
Вага 1 пог.м. труби, г	75	115	170	300	370	430
Об'єм рідини в 1 м.п., л	0,061	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855
Довжина труби, яка вміщає 1 л, м	16,4	8,85	4,98	3,18	1,88	1,17
Момент інерції перерізу, см <sup>4</sup>	723	2198	4635	14570	29025	67416
Робоча температура при тиску 10 бар, °C	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95	0÷95
Робоча температура при тиску 25 бар, °C	0÷25	0÷25	0÷25	0÷25	0÷25	0÷25
Максимальна короточасна допустима температура, °C	130	130	130	130	130	130
Максимальний робочий тиск при максимальній робочій температурі, бар	10	10	10	10	10	10
Номинальний тиск PN, бар	25	25	25	25	25	25
Клас експлуатації <sup>1</sup>	5	5	5	5	5	5
Руйнівний тиск при температурі 20°C, бар	92	84	73	86	68	63

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Стойкість при постійному внутрішньому тиску при температурі, °С:						
- 20 - на протязі 1 г, МПа (не менше)	7,4	6,87	5,32	5,55	4,63	4,01
- 95 на протязі 1 г, МПа (не менше)	3,28	3,01	2,33	2,44	2,04	1,75
-95 на протязі 100 г, МПа (не менше)	3,08	2,83	2,20	2,30	1,91	1,65
-95 на протязі 1000 г, МПа (не менше)	2,99	2,75	2,13	2,22	1,85	1,60
Міцність кільцевих зразків при поперечному розриві, Н	2500	2800	2800	3500	3500	3800
Коефіцієнт лінійного розширення, 1/°С	0,26x10 <sup>-4</sup>	0,26x10 <sup>-4</sup>	0,26x10 <sup>-4</sup>	0,28x10 <sup>-4</sup>	0,27x10 <sup>-4</sup>	0,28x10 <sup>-4</sup>
Зміна довжини після прогріву при температурі (120-3) °С на протязі (60+1) хв, %	0,81	0,81	0,81	0,83	0,82	0,82
Повітропроникність, мг/(м <sup>2</sup> ·доба)	0	0	0	0	0	0
Мінімальна тривала міцність матеріалу зовнішнього і внутрішнього шарів, МРS, МПа	10	10	10	10	10	10
Масова частка летючих речовин у сировині зовнішнього і внутрішнього шарів	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035	<0,035
Стойкість до розшарування клейового з'єднання внутрішнього і металевого шарів, Н/см	>50	>50	>50	>50	>50	>50
Коефіцієнт теплопровідності, Вт/м К	0,45	0,45	0,45	0,42	0,44	0,43
Група горючості	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4	Г4
Група займистості	В3	В3	В3	В3	В3	В3
Здатність до димоутворення	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3	Д3
Токсичність продуктів горіння	Т3	Т3	Т3	Т3	Т3	Т3

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

Мінімальний радіус вигину вручну, мм	60	80	100	130	160	550
Радіус вигину із застосуванням кондуктора або трубозгиба, мм	40	45	60	95	125	180
Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистої шорсткості	0,007					
Спосіб зварювання алюмінія	Неплавким електродом в середовищі інертного газу (TIG), встик					
Міцність зварного з'єднання алюмінія, Н/мм <sup>2</sup>	57					
Спосіб зшивки поліетилена	Органосиланідний (В)					
Мінімальна ступінь зшивки робочого шару РЕХ, %	65					
Відповідність нормативам	ГОСТ 53630					
Термін служби труби при дотриманні паспортних умов експлуатації, років	50					
Примітка:	1. 5 клас – високотемпературне радіаторне опалення					

### 3. Вказівки щодо монтажу

3.1. Монтаж труб повинен здійснюватися при температурі навколишнього середовища не нижче 10 °С спеціально призначеним для цього інструментом.

3.2. Не допускаються переломлювання трубопроводу під час монтажу. При «заломі», зіпсована ділянка труби повинна бути видалена.

3.3. Бухти труб, які зберігалися або транспортувалися при температурі нижче 0 °С, повинні, перед розкачуванням, бути витримані протягом 24 год при температурі не нижче 10 °С.

3.4. Прокладання труби слід вести, не допускаючи розтягуючих напружень.

3.5. Вільні кінці труб необхідно закривати заглушками, щоб уникнути попадання бруду і сміття в трубу.

3.6. 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 25 мм.

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

3.7. Розміщення нерухомих опор на трубопроводі слід проектувати в строгій відповідності з вказівками СП 41-102-98 і «Керівництва по проектуванню, монтажу і експлуатації систем холодного, гарячого водопостачання та опалення з використання металополімерних труб Valtec».

### **4. Вказівки щодо експлуатації та технічного обслуговування**

4.1. Металополімерні **Valtec** не допускаються до застосування:

- при температурі робочого середовища понад 95°C ;
- при робочому тиску , що перевищує вказаний у таблиці технічних характеристик;

- у приміщеннях категорій «Г» за пожежною небезпекою (п.1.3.СП41-102-98);

- у приміщеннях з джерелами теплового випромінювання, температура поверхні яких перевищує 150°C ( п.1.3.СП 41-102-98);

- в системах центрального опалення з елеваторними вузлами (п.3.4. СП 41-102-98);

- для розширювального, запобіжного, переливного і сигнального трубопроводів (п.3.4. СП 41-102-98).

### **5. Умови зберігання та транспортування**

5.1. Відповідно до ГОСТ 19433 полімерні труби не відносяться до категорії небезпечних вантажів, що допускає їх перевезення будь-яким видом транспорту у відповідності з правилами перевезення вантажів, діючими на даному виді транспорту.

5.2. При залізничних і автомобільних перевезеннях бухти (пакети) труб допускаються до транспортування тільки у критому рухомому складі.

5.3. Щоб уникнути пошкодження труб їх слід укладати на рівну поверхню, без гострих виступів і нерівностей. Скидання труб з транспортних засобів не допускається.

5.4. Зберігання виробів повинно здійснюватися за умов 5 (ОЖ4), розділу 10 ГОСТ 15150 в провітрюваних навісах або приміщеннях.

5.5. Трубні пакети допускається зберігати в штабелях висотою не більше 3м. При зберіганні вироби повинні бути захищені від дії прямих сонячних променів.

### **6. Утилізація**

6.1. Утилізація виробу (переплавлення, поховання, перепродаж) у порядку встановленому Законами України від 1992 р. № 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 р. № 36-37, ст.242 "Про відходи" (зі змінами від 09.04.2015); від 1991 р. № 41, ст.546 "Про охорону навколишнього середовища" (зі змінами від 04.10.2016), а також іншими

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

нормами, актами, правилами, розпорядженнями, тощо.

6.2. Присутність благородних металів: *ні*

### **7. Гарантійні зобов'язання**

7.1. Виробник гарантує відповідність виробів вимогам безпеки, за умови дотримання споживачем правил використання, транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

7.2. Гарантія поширюється на всі дефекти, що виникли з вини заводу-виробника.

7.3. Гарантія не поширюється на дефекти, що виникли у випадках:

- порушення паспортних режимів транспортування, зберігання, монтажу, експлуатації і обслуговування виробу;

- неправильного транспортування та вантажно-розвантажувальних робіт;

- наявності слідів впливу речовин, агресивних до матеріалів

виробу;

- наявності пошкоджень, викликаних пожежею, стихією, форс -

мажорними обставинами;

- наявності пошкоджень, викликаних невірними діями споживача.

- наявності слідів стороннього втручання в конструкцію виробу.

7.4. Виробник залишає за собою право вносити в конструкцію виробу зміни, які не впливають на заявлені технічні характеристики.

### **8. Умови гарантійного обслуговування**

8.1. Претензії до якості товару можуть бути пред'явлені протягом гарантійного терміну.

8.2. 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.

8.3. Витрати, пов'язані з демонтажем, монтажем та транспортуванням несправного виробу в період гарантійного терміну Покупцеві не відшкодовуються.

8.4. У випадках необґрунтованості претензії, витрати на діагностику та експертизу оплачуються Покупцем.

Valtec s.r.l.  
Amministratore  
Delegato

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Найменування товару

**ТРУБА МЕТАЛОПОЛІМЕРНА**

№	Марка	Кількість	
1	VALTEC PEX-AL-PEX		
2			

Назва та адреса торгової організації \_\_\_\_\_

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

Штамп або печатка  
торгової організації

Штамп про прийом

**З умовами гарантії ЗГОДЕН:**

ПОКУПЕЦЬ \_\_\_\_\_ (підпис)

**Гарантійний термін - Десять років (сто двадцять місяців) з дати продажу кінцевому споживачу**

З питань гарантійного ремонту, рекламаций і претензій до якості виробів звертатися в сервісний центр за адресою: м. Київ, бульвар Лесі Українки, буд. 34, кімната 53.

Тел.: +38(098) 622-59-55

При пред'явленні претензії до якості товару, покупець надає наступні документи:

- Заява в довільній формі, в якій зазначаються:
  - назва організації або П.І.Б. покупця, фактична адреса і контактні телефони;
  - назва й адреса організації, яка монтувала виріб;
  - основні параметри системи, в якій застосовувався виріб;
  - короткий опис дефекту.
- Документ, який підтверджує покупку виробу (накладна, квитанція).
- Акт гідравлічного випробовування системи, в якій монтувався виріб.
- Справжній заповнений гарантійний талон.

Відмітка про повернення чи обмін товару: \_\_\_\_\_

Дата: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ р. Підпис \_\_\_\_\_

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ