

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ



VALTEC

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



ТРУБИ ІЗ ПОЛІЕТИЛЕНА ПІДВИЩЕНОЇ ТЕРМОСТІЙКОСТІ

Модель: **VALTEC PE-RT (тип 2)**



ПС - 46297

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

1. Призначення та область застосування

1.1. Труба застосовується в системах питного і господарсько - питного призначення, гарячого водопостачання, водяного низькотемпературного опалення (до 80 °С), системах водяних теплих підлог і стін, ґрунтового підігріву, а також в якості технологічних трубопроводів, що транспортують рідини, які не агресивні до матеріалів труби.

1.2. З'єднання труб здійснюється за допомогою прес-фітингів (VTm.200, VTc.712), які використовуються також для з'єднання металополімерних труб. Для з'єднання стандартів «конус» і «євроконус» можуть використовуватися обтискні з'єднувачі VTc.4410 і VTc.709.

1.3. Допускається виконувати з'єднання труб за допомогою поліфузійного зварювання з використанням спеціальних фітингів. При цьому слід керуватися вказівками, викладеними в технічних паспортах на фітинги.

1.4. Труби можуть застосовуватися для 1,2,4,ХВ – класів експлуатації.

1.5. Труба не має антидифузійного шару, тому її повітропроникність перевищує 0,1 г / м³ добу, що слід враховувати при проектуванні опалювальних систем.

2. Особливості матеріалу

2.1. Поліетилен підвищеної термостійкості (PE-RT) відрізняється від звичайного поліетилену наявністю октенових відгалужень від основного ланцюга полімеру, що підвищує термостійкість і міцність матеріалу.

2.2. По міцності і термостійкості PE-RT поступається зшитому поліетилену.

2.3. PE-RT на відміну від PEХ є термопластичним матеріалом, тобто здатним до багаторазового розплавлення і зварювання

3. Технічна характеристика

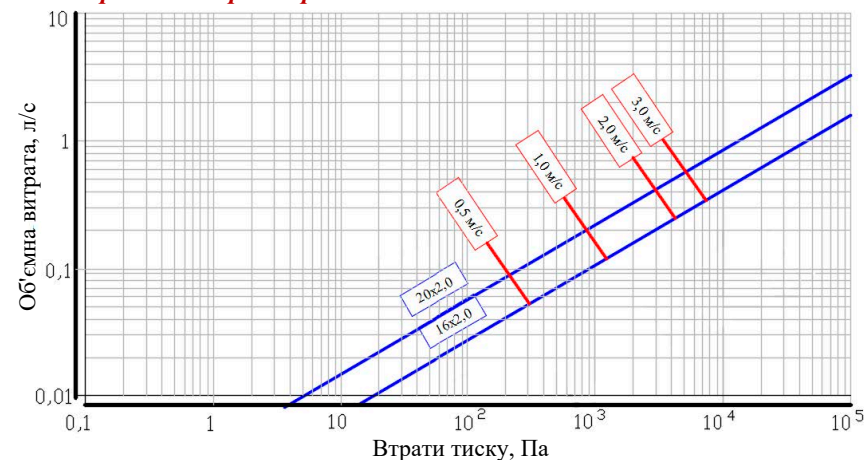
№	Характеристика	Од. вим.	Значення для діаметра Dн	
			16	20
1	Зовнішній діаметр	мм	16	20
2	Внутрішній діаметр	мм	12	16
3	Довжина бухти	м	200	100
4	Вага 1 п.м. труби	г	89	120
5	Об'єм рідини в 1 м.п.	л	0,113	0,201
6	Робочий тиск при 20°С (ХВ клас)	бар	16	16
7	Робочий тиск при 60°С (1 клас)	бар	10	8
8	Робочий тиск при 70°С (2,4 клас)	бар	8	6

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

9	Максимальна робоча температура	°C	80	80
10	Максимальна короточасна допустима температура	°C	90	90
11	Руйнівний тиск при температурі 20°C	бар	30	22
12	Руйнівний тиск при температурі 80°C	бар	15	11
13	Клас експлуатації згідно ГОСТ 52134		1,2,4,ХВ	1,2,4,ХВ
14	Номінальний тиск PN	бар	16	16
15	Коефіцієнт лінійного розширення	1/°C	$1,8 \times 10^{-4}$	$1,8 \times 10^{-4}$
16	Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистої шорсткості	мм	0,007	0,007
17	Коефіцієнт теплопровідності стінок	Вт/м К	0,38	0,38
18	Термін служби труби при дотриманні паспортних умов експлуатації	років	50	50
19	Мінімальний радіус вигину вручну	мм	80	100
20	Щільність робочого шару труби при 23°C	кг/м ³	941	941
21	Відносне подовження при розриві	%	700	700
22	Питома теплоємність матеріалу стінок	Дж/кг К	1900	1900
23	Темп. розм'якшення згідно Віка	°C	125	125
24	Повітропроникність	г/м ³ доба	>0,1	>0,1
25	Непрозорість труб	%	<0,2	<0,2
26	Група горючості		Г4	Г4
27	Група займистості		В3	В3
28	Здатність до димоутворення		Д3	Д3
29	Токсичність продуктів горіння		Т3	Т3
30	Масова частка летючих речовин	%	<0,035	<0,035

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

4. Гідравлічні характеристики



5. Вказівки щодо монтажу

- 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 прес-фітинги серії VTm.200. Для з'єднання стандартів «конус» і «євроконус» можуть використовуватися обтискні з'єднувачі VTс.4410 і VTс.709. При роботі з вказаними фітингами слід керуватися вказівками відповідних технічних паспортів.
- Допускається виконувати з'єднання труб за допомогою поліфузійного зварювання з використанням спеціальних фітингів. При цьому слід керуватися вказівками, викладеними в технічних паспортах на фітинги.
- Не допускаються заламування трубопроводу під час монтажу. При «заломі», зіпсована ділянка труби повинна бути видалена.
- Бухти труб, які зберігалися або транспортувалися при температурі нижче 0 °C, повинні, перед розкачуванням, бути витримані протягом 24 год при температурі не нижче 10 °C.
- Вільні кінці труб необхідно закривати заглушками, щоб уникнути попадання бруду і сміття в трубу.
- При згинанні труби з радіусом, близьким до граничного (5D_{нар}), рекомендується попередньо розігрівати трубу до температури 130°C будівельним феном.
- У місцях повороту труби слід кріпити хомутами або скобами з кроком 10 см.

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

5.9. 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.

5.10. Мінімальна висота заливки розчину над поверхнею труби повинна бути не менше 3 см.

5.11. Трубу слід захищати від впливу прямих сонячних променів.

6. Вказівки щодо експлуатації та технічного обслуговування

6.1. Труби PE-RT не допускаються до застосування:

- при температурі робочого середовища понад 80°C ;
- при робочому тиску , що перевищує вказаний у таблиці технічних характеристик;
- у приміщеннях категорій «Г» за пожежною небезпекою;
- у приміщеннях з джерелами теплового випромінювання, температура поверхні яких перевищує 130°C;
- в системах центрального опалення з елеваторними вузлами;
- для розширювального, запобіжного, переливного і сигнального трубопроводів.

7. Умови зберігання та транспортування

7.1. 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.

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

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

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

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

8. Утилізація

8.1. 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

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

навколишнього середовища" (зі змінами від 04.10.2016), а також іншими нормами, актами, правилами, розпорядженнями, тощо.

8.2. Присутність благородних металів: *ні*

9. Гарантійні зобов'язання

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

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

9.3. 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.

9.4. Виробник залишає за собою право внесення змін у конструкцію, що поліпшують якість виробу при збереженні основних експлуатаційних характеристик.

10. Умови гарантійного обслуговування

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

10.2. 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.

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

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

Valtec s.r.l.
Amministratore
Delegato

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН № _____

Найменування товару

ТРУБИ ІЗ ПОЛІЕТИЛЕНА ПІДВИЩЕНОЇ ТЕРМОСТІЙКОСТІ

№	Модель, розмір	Кількість
1	VALTEC PE-RT (mun 2)	
2		
3		

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:

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

Відмітка про повернення чи обмін товару: _____

Дата: «__» _____ 20__ р. Підпис _____

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ