

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ



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



ТРУБИ ІЗ ЗШИТОГО ПОЛІЕТИЛЕНА З АНТИДИФУЗІЙНИМ ШАРОМ ІЗ ЕТИЛЕНВІНІЛГЛІКОЛЯ

Модель: **VALTEC PEX-EVOH**



ПС - 46295

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

1. Призначення та область застосування

1.1. 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.

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. Труби можуть застосовуватися для 1,2,4,5,ХВ – класів експлуатації.

2. Матеріали та особливості конструкції

2.1. Робочий шар труб виготовлений із зшитого поліетилену РЕХ-В. Зовнішній шар труби, запобігає дифузії кисню, виконаний з етиленвінілгліколя (формального сополімеру етилену і вінілу, одержуваного при спільній полімеризації етилену і вінілацетату).

2.2. Зовнішній і внутрішній шари пов'язані між собою з допомогою прошарку еластичного клею.

3. Технічні характеристики

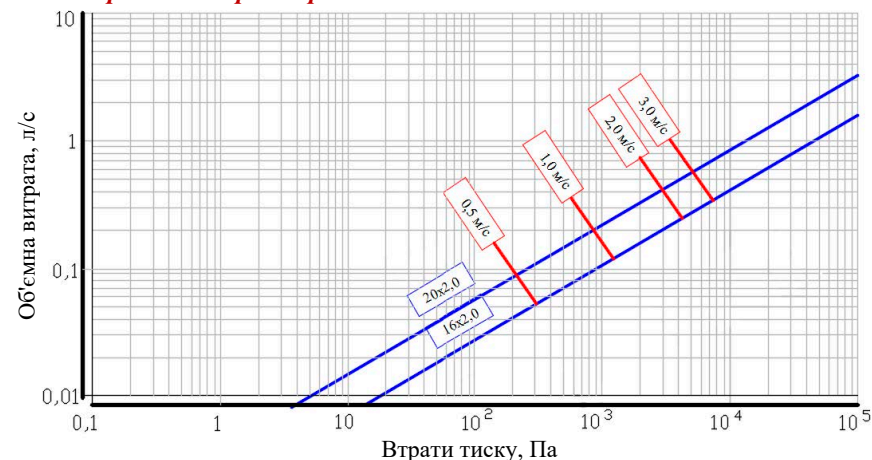
№	Характеристика	Од. вим.	Значення для діаметра	
			16	20
1	Зовнішній діаметр	мм	16	20
2	Внутрішній діаметр	мм	12	16
3	Товщина шару EVOH	мкм	50	80
4	Товщина клейового шару	мкм	50	50
5	Довжина бухти	м	200	100
6	Вага 1 п.м. труби	г	90	122
7	Об'єм рідини в 1 м.п.	л	0,113	0,201
8	Робочий тиск при 90°C (5 клас)	бар	8	6
9	Робочий тиск при 80°C	бар	10	8
10	Робочий тиск при 70°C	бар	11	10
11	Максимальна короткочасна допустима температура	°C	95	95
12	Руйнівний тиск при температурі 20°C	бар	32	24
13	Руйнівний тиск при температурі 80°C	бар	17	13
14	Клас експлуатації згідно ГОСТ 52134		1,2,4,5,ХВ	1,2,4,5,ХВ
15	Номинальний тиск, PN	бар	16	16

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

16	Коефіцієнт лінійного розширення	1/°C	$1,9 \times 10^{-4}$	$1,9 \times 10^{-4}$
17	Коефіцієнт еквівалентної рівномірно-зернистої шорсткості	мм	0,007	0,007
18	Коефіцієнт теплопровідності стінок	Вт/м К	0,38	0,38
19	Міцність кільцевих зразків при поперечному розриві	Н	800	940
20	Термін служби труби при дотриманні паспортних умов експлуатації	років	50	50
21	Мінімальний радіус вигину вручну	мм	80	100
22	Щільність робочого шару труби при 23°C	кг/м ³	940	940
23	Щільність шару EVOH	кг/м ³	1190	1190
24	Відносне подовження при розриві	%	400	400
25	Ступінь зшивання матеріалу основного шару	%	>65	>65
26	Метод зшивання поліетилену робочого шару		В	В
27	Питома теплоємність матеріалу стінок	Дж/кг К	1920	1920
28	Температура розм'якшення PEХ згідно Віка	°C	126	126
29	Повітропроникність	г/м ³ доба	<0,1	<0,1
30	Непрозорість труб	%	<0,2	<0,2
31	Група горючості		Г4	Г4
32	Група займистості		В3	В3
33	Здатність до димоутворення		Д3	Д3
34	Токсичність продуктів горіння		Т3	Т3
35	Масова частка летючих речовин	%	<0,035	<0,035
36	Міцність клейового з'єднання	Н/10мм	>50	>50

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

4. Гідравлічні характеристики



5. Вказівки щодо монтажу

- 5.1. Монтаж труб повинен здійснюватися при температурі навколишнього середовища не нижче 10 °C спеціально призначеним для цього інструментом.
- 5.2. 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 VTc.4410 і VTc.709. При роботі з вказаними фітингами слід керуватися вказівками відповідних технічних паспортів.
- 5.3. Не допускаються заламування трубопроводу під час монтажу. При «заломі», зіпсована ділянка труби повинна бути видалена. Допускається прогрів заломленої ділянки будівельним феном до відновлення її первісної форми (ефект пам'яті форми). Проте, в цьому випадку розрахунковий тиск робочого середовища необхідно знизити на 20%.
- 5.4. 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.
- 5.5. Вільні кінці труб необхідно закривати заглушками, щоб уникнути попадання бруду і сміття в трубу.
- 5.6. При згинанні труби з радіусом, близьким до граничного (5D_{нар}), рекомендується попередньо розігрівати трубу до температури 130°C будівельним феном.
- 5.7. Щоб уникнути випрямлення зігнутої ділянки труби при прогріві

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

(ефект пам'яті), у місцях повороту труби слід кріпити хомутами або скобами з кроком 10 см.

5.8. 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.

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

5.10. Розміщення нерухомих опор на трубопроводі слід проектувати в строгій відповідності з вказівками СП 41-102-98.

5.11. Механічне пошкодження шару EVON збільшує повітропроникність трубопроводу.

5.12. Трубу слід захищати від впливу прямих сонячних променів.

6. Вказівки щодо експлуатації та технічного обслуговування

6.1. Труби PEX-EVON не допускаються до застосування:

- при температурі робочого середовища понад 90°C ;
- при робочому тиску , що перевищує вказаний у таблиці технічних характеристик;
- у приміщеннях категорій «Г» за пожежною безпекою (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).

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 укладати 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.

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

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 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 ЗШИТОГО ПОЛІЕТИЛЕНА З
АНТИДИФУЗІЙНИМ ШАРОМ
ІЗ ЕТИЛЕНВІНІЛГЛІКОЛЯ**

№	Модель, розмір	Кількість
1	VALTEC PEX-EVON	
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:

- 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 гідралічного випробовування системи, в якій монтувався виріб.
- Справжній заповнений гарантійний талон.

Відмітка про повернення чи обмін товару: _____

Дата: «__» _____ 20__ р. Підпис _____

ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ