

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ



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



### ТРУБА ПОЛІПРОПІЛЕНОВА, НЕАРМОВАНА PPR PN20



Модель: **VTp.700.0020**

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

### 1. Призначення та область застосування

1.1. Труби застосовуються в системах питного й господарсько-питного призначення, гарячого водопостачання, а також в якості технологічних трубопроводів, які транспортують рідини і гази, що не агресивні до матеріалів труби та фітінгів.

### 2. Умови застосування труб для гарантованого терміну служби 50 років

Клас експлуатації	Опис класу експлуатації	Робочий тиск, бар
1	Гаряче водопостачання з температурою 60°C	12
2	Гаряче водопостачання з температурою 70°C	8
XB	Холодне водопостачання	20

### 3. Технічна характеристика

№	Характеристика	Значення характеристики для труб розмірами:							
		20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3	63x10,5	75x12,5	90x15
1	Внутрішній діаметр, мм	13,2	16,6	21,2	26,6	33,4	42,0	50,0	60,0
2	Допуск по діаметру, мм	+0,3	+0,3	+0,3	+0,4	+0,5	+0,6	+0,7	+0,9
3	Нормалізована серія труб, S	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
4	Стандартне розмірне співвідношення, SDR	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
5	Номинальний тиск, PN, бар	20	20	20	20	20	20	20	20
6	Вага труби, кг/м.п.	0,166	0,256	0,419	0,639	1,006	1,600	2,266	3,259
7	Індекс текучості розплаву PPR, г/10 хв	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
8	Час нагрівання при зварюванні, сек	5	7	8	12	18	24	30	40
9	Час зварювання, сек	4	4	6	6	6	8	8	8
10	Час охолодження після зварювання, сек	120	120	220	240	250	360	360	360
11	Мінімальна глибина гнізда під трубу при зварюванні, мм	14	15	17	18	20	24	26	29
12	Внутрішній об'єм 1 м.п., л	0,137	0,217	0,353	0,556	0,876	1,385	1,963	2,826
13	Щільність PPR, г/см <sup>3</sup>	0,91							
14	Модуль пружності шару PPR, МПа	900							

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

15	Коефіцієнт еквівалентної шорсткості, мм	0,01
16	Відносне подовження при розриві, %	500
17	Межа текучості при розтягуванні, МПа	30
18	Межа міцності при розриві, МПа	35
19	Коефіцієнт теплопровідності, Вт м/°С	0,24
20	Коефіцієнт лінійного розширення, 1/°С	$13 \times 10^{-5}$
21	Питома теплоємність, кДж/кг °С	1,73
22	Повітро-проникність, г/м3 доба	<0,1
23	Мінімальна тривала міцність PPR, MRS, МПа	10
24	Група горючості	Г4
25	Група займистості	В3
26	Здатність до димоутворювання	Д3
27	Токсичність продуктів горіння	Т3
28	Масова частка летючих речовин, %	<0,035
29	Марка вихідної сировини	Borealis AG RA 130 E Sabic Vestolen P 9421

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

### **4. Вказівки щодо монтажу**

4.1. Монтаж поліпропіленових труб повинен здійснюватися при температурі навколишнього середовища не нижче +5 °С.

4.2. З'єднання повинні виконуватися методом термічного поліфузійного муфтового зварювання за допомогою спеціального зварювального апарату. Налагоджувальна робоча температура 260°С.

4.3. З'єднувальні деталі для мфтового зварювання рекомендується використовувати того ж виробника, що і труби. В цьому випадку гарантується одночасний прогрів на робочу глибину труби і фітінга.

4.4. Час нагріву при виконанні з'єднань має відповідати викладеним в технічних характеристиках.

4.5. Труби, які зберігалися або транспортувалися при температурі нижче 0 °С, перед монтажем повинні бути витримані протягом 2 год при температурі не нижче +5 °С.

4.6. Монтаж систем з поліпропіленових труб слід виконувати у відповідності до вимог діючих нормативних документів.

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

5.1. Труби повинні експлуатуватися при умовах, вказаних у таблиці технічних характеристик та при режимах, відповідних прийнятому класу експлуатації.

5.2. Поліпропіленові труби VTr.700.0020 не допускаються до застосування:

- при температурі робочого середовища понад 70°С ;
- при робочому тиску , що перевищує допустиме значення для даного класу експлуатації;
- у приміщеннях категорій «А,Б,В» за пожежною безпекою.
- у приміщеннях з джерелами теплового випромінювання, температура поверхні яких перевищує 130°С;
- для розширювального, запобіжного, переливного і сигнального трубопроводів ;
- для роздільних систем протипожежного водопроводу

### **6. Умови зберігання та транспортування**

6.1. Відповідно до ДСТУ 4500-3:2008 вироби не відносяться до категорії небезпечних вантажів, що допускає їхнє транспортування будь-яким видом транспорту.

6.2. При залізничних і автомобільних перевезеннях пакети труб допускаються до транспортування тільки у критому рухомому складі.

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

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

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

6.5. Трубні пакети допускається зберігати в штабелях висотою не більше 2м. При зберіганні вироби повинні бути захищені від дії прямих сонячних променів.

6.6. Навантаження і розвантаження допускається тільки при температурі вище -10°C. Для транспортування при температурі від -11 до -20 °С слід прийняти спеціальні заходи для запобігання передачі механічних навантажень на труби. Транспортування при температурі нижче -21 °С заборонено.

6.7. Забороняється складувати вироби на відстані менше 1 м від нагрівальних приладів.

### **7. Утилізація**

7.1. Утилізація виробу (переплавлення, поховання, перепродаж) у порядку встановленому Законами України від 1992 р. № 50, ст. 678; від 21.06.2001, N 48, ст.252 "Про охорону атмосферного повітря" (зі змінами); від 1998 р. №36-37, ст.242 "Про відходи" (зі змінами); від 1991 р. № 41, ст.546 "Про охорону навколишнього середовища" (зі змінами), а також іншими нормами, актами, правилами, розпорядженнями, тощо.

7.2. Присутність благородних металів: *ні*

### **8. Гарантійні зобов'язання**

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

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

8.3. 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.

## ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ ВИРОБУ

- наявності слідів стороннього втручання в конструкцію виробу.

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

### **9. Умови гарантійного обслуговування**

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

9.2. 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.

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

9.4. 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 ПОЛІПРОПЛЕНОВА НЕАРМОВАНА  
VALTEC PPR PN20**

№	Модель	Дови	
		Д	К-ТЬ, м
1	<b>VTp.700.0020</b>		
2			
3			
4			

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 - 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: 08141, Київська область, Києво-Святошинський район, село Святопетрівське, вулиця Центральна, будинок 140-Б, приміщення 1024. З приводу технічної підтримки звертайтеся: **info@valtec.ua**. Тел.: +38 (050) 468 99 56

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