

Труби з поліетилену PE-RT

PRo1



1. Призначення та сфера застосування

Труба застосовується в системах питного та господарсько-питного призначення, гарячого водопостачання, водяного низькотемпературного (до 80°C) опалення, системах водяної теплої підлоги та стін, ґрунтового підігріву, а також як технологічні трубопроводи, що транспортують рідини, не агресивні до матеріалів труби. З'єднання труб виконується за допомогою прес-фітінгів, що використовуються також для з'єднання металополімерних труб. Для з'єднань стандартів "конус" та "євроконус" можуть використовуватися обтискні з'єднувачі. Труби можуть застосовуватись для 1,2, 4 ХВ – класів експлуатації. Труба не має антидифузійного шару, тому її кисень проникність перевищує 0,1 г/м³ добу, що слід враховувати при проектуванні опалювальних систем.

2. Особливості матеріалу.

Поліетилен підвищеної термостійкості (PE-RT) відрізняється від звичайного поліетилену наявністю октанових відгалужень від основного ланцюга полімеру, що підвищує термостійкість та міцність матеріалу. По міцності та термостійкості PE-RT поступається зшитому поліетилену. PE-RT на відміну PEX є термопластичним матеріалом, тобто. здатним до багаторазового розплавлення та зварювання.

3. Технічні характеристики

Найменування показника	Од. змін.	Значення показника
		PR01
Колір зовнішнього шару	–	Помаранчевий
Зовнішній діаметр	мм	16
Внутрішній діаметр	мм	11,6
Товщина стінки	мм	2,0
Довжина бухти	м	200
Об'єм рідини	л/м. п.	0,106
Максимальна робоча температура	°C	95
Максимальна короточасна температура	°C	110
Максимальна/мінімальна температура монтажу	°C	+50/-10
Рекомендована температура монтажу	°C	+40 / +10
Максимальний робочий тиск	бар	6
Коефіцієнт лінійного розширення	1/°C	1,7 * 10 ⁻⁴
Щільність матеріалу	кг/м ³	951
Ступінь зшивки	%	≥ 75
Шорсткість	Вт/м*К	0,007

Коефіцієнт теплопровідності	° C	0,35-0,38
Температура розм'якшення за Віком	M	125
Межа міцності	H/мм 3	≥ 22
Відносне подовження . при розриві	%	≥ 700
Модуль пружності при 20 °C	H/мм 3	≥ 800
Термін служби за дотримання паспортних умов експлуатації	років	50

4. Вказівки щодо монтажу

Монтаж труб повинен здійснюватися при температурі навколишнього середовища не нижче 10 °C спеціально призначеним для цього інструментом . Як з'єднувачі для труб рекомендується використовувати пресфітинги . Для з'єднань стандартів "конус" та "євроконус " можуть використовуватися обтискні з'єднувачі. Під час роботи із зазначеними фітингами слід керуватися вказівками відповідних технічних паспортів. Не допускаються сплюснення та переломи трубопроводу під час монтажу. При «заломі», зіпсована ділянка труби має бути видалена. Бухти труб, що зберігалися або транспортувалися при температурі нижче 0 °C, повинні бути перед розкочуванням витримані протягом 24 годин при температурі не нижче 10 °C. Вільні кінці труб необхідно закривати заглушками, щоб уникнути попадання бруду та 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. Трубопровід підлогового опалення повинен заливатись бетонним розчином або закриватися покриттям тільки після проведення гідравлічних випробувань на герметичність. Труба при заливанні повинна бути під тиском 0,3 МПа. Мінімальна висота заливки розчину над поверхнею труби повинна бути не менше 3 см. Трубу слід захищати від прямих сонячних променів.

6. Вказівки з експлуатації та технічного обслуговування

Труби PE-RT не допускаються:

- при робочій температурі рідини, що транспортується, понад 80 °C ;
- при робітником тиску , що перевищує вказане в таблиці технічних характеристик ;
- у приміщеннях категорії "Г" по пожежній небезпеці ;
- у приміщеннях з джерелами теплового випромінювання , температура поверхні яких перевищує 130 °C ;
- у системах центрального опалення з елеваторними вузлами ;
- для розширювального , запобіжного , переливного і сигнального трубопроводів.

Гарантійний термін 5 років після встановлення*



* при дотриманні вищеперелічених умов при монтажі та експлуатації.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

№	Наименование товара	Артикул	Ду	Количество
1				
2				
3				
4				
5				

Название и адрес торгующей организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать торгующей
организации

Штамп
оприеме

С условиями гарантии СОГЛАСЕН _____

Покупатель _____

(подпись)