

PE-RT/EVON

5-ШАРОВА ТРУБА ТМ JOHN GUEST

Опис

Труби PE-RT/EVON (поліетилен із підвищеною термостійкістю) можуть використовуватися для розподілу води в системах опалення та/або охолодження.

Завдяки високій гнучкості цього матеріалу, укладання труб виконується надзвичайно просто і швидко. Додатковими перевагами синтетичних труб є відсутність зварювання та скорочення кількості прихованих механічних з'єднань, які з часом можуть призвести до витоків, а також висока довговічність матеріалу, що не схильний до утворення накипу та електрохімічних впливів.

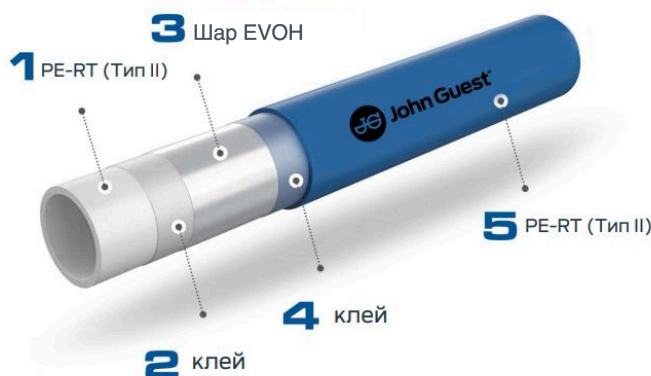
Труби екструдуються з проміжним кисневозахисним бар'єром з EVON, завдяки якому незначна кількість кисню, що проникає зовні всередину труби, стає повністю нехтувано малою.

Технічні характеристики

EVON (етиленвініловий спирт) має властивість бути непроникним для кисню та інших газів і запобігає утворенню нальоту в трубах.

Використовуваний полімер — PE-RT (Тип II). Ці труби особливо підходять для систем підлогового опалення та охолодження, де зазвичай не досягаються дуже високі тиски.

Гарантований робочий тиск — 6 бар при температурі 70°C. Продукт відповідає стандарту EN ISO 22391.



Технічні дані

Класи застосування 4 (ISO 22391)

Щільність при 23 °C: > 0.941 г/см³

Коефіцієнт теплового розширення (1.8 x 10⁻⁴)/K

Міцність на розрив: 36 МПа

Подовження при розриві: 760%

Модуль пружності: 650 МПа

Заходи перестороги

Використання труб PE-RT/EVOH вимагає дотримання певних умов, необхідних для забезпечення їхньої довговічності та функціональності.

- Зберігайте труби в оригінальній упаковці, уникаючи їх прямого впливу сонячного світла, в критих і сухих приміщеннях.
- Не допускайте контакту з гострими предметами, які можуть пошкодити трубу.
- Уникайте замерзання води всередині труб або упаковки — розширення може призвести до руйнування.
- Уникайте контакту з відкритим вогнем або джерелами тепла.
- При кріпленні до сіток використовуйте пластикові хомути, а не металеві.
- Уникайте контакту з хімічними розчинниками та фарбами.

Монтаж

Монтаж труб PE-RT/EVOH вимагає дотримання простих практичних правил: правильний вибір фітінгів, дотримання мінімальних радіусів вигину та захист від сонячного світла і випадкових пошкоджень. Для коректного з'єднання необхідно використовувати інструменти, що забезпечують чистий, перпендикулярний осі зріз без заусенців. При укладанні труб необхідно робити вигини з мінімальним радіусом, рівним п'ятикратному зовнішньому діаметру труби. Після укладання рекомендується провести опресовування системи для негайного виявлення можливих витоків.

При використанні в системах теплої підлоги укладку покриття над трубами необхідно проводити обережно, щоб не подряпати труби шпателюми та не пошкодити їх тачками. Уникайте впливу сонячного світла або люмінесцентних ламп протягом тривалого часу, зберігайте невикористані бухти в коробках, щоб запобігти руйнуванню матеріалу ультрафіолетом.

При укладанні в системі теплої підлоги рекомендується наносити шар покриття товщиною не менше 3 см поверх труб. При перетині деформаційних швів необхідно захистити трубу гофрованою оболонкою, щоб уникнути надмірних механічних навантажень.

Класифікація умов експлуатації (ISO 22391): поведінкові вимоги до трубопровідних систем, що відповідають ISO 22391, розраховані на термін служби 50 років.

Область застосування	Робоча температура Td (°C)	Продовжуваність Td (років)	Макс. робоча температура Tmax (°C)	Продовжуваність Tmax (років)	Температура при збої Tmal (°C)	Продовжуваність Tmal (років)
Клас 4: системи підлогового опалення та низькотемпер. системи	20	2,5	70	2,5	100	100
	+	+				
	40	20				
	+	+				
	60	25				

- **Робоча температура (TD):** очікувана робоча температура застосування.
- **Макс. температура (TMAX):** допустима тільки короткочасно.
- **Температура при збої (TMAL):** найвища температура в разі відмови систем управління, допускається не більше 100 годин за 50 років безперервної роботи.