

BARBI PERT BAO

5-шарова труба PE-RT Type II з кисневим бар'єром EVON для систем теплої підлоги



FIG.01 — БУХТА PERT BAO (EVON), 16×2.0 MM — 500 M · INDUSTRIAL BLANSOL S.A., ІСПАНІЯ

ОПИС

Сучасне рішення для водяних систем підлогового опалення та охолодження. Висока теплопровідність, надійний кисневий бар'єр EVON і максимальний захист на будівельному майданчику завдяки 5-шаровій конструкції. Виготовлено в Іспанії із дотриманням найсуворіших європейських стандартів якості.

Виробник	INDUSTRIAL BLANSOL, S.A.
Країна	ІСПАНІЯ
Сертифікація	AENOR N 001/0076/08
Стандарт	EN ISO 22391 · ISO 10508 Кл.5

КЛЮЧОВІ ПАРАМЕТРИ

90°C ТЕМПЕРАТУРА	6 bar ТИСК
10Y ГАРАНТІЯ	CL.5 ISO 10508

МАТЕРІАЛ

Що таке PE-RT Type II

PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature resistance) — поліетилен із підвищеною температурною стійкістю. Type II відповідає стандарту ISO 22391 і призначений для роботи з гарячою водою у системах опалення. Завдяки особливій молекулярній структурі матеріал зберігає міцність при високих температурах без хімічного зшивання (cross-linking), на відміну від PE-X.

Труби PE-RT застосовуються в системах підлогового опалення та сантехніки по всій Європі з 1990-х років — перевірений матеріал з багаторічною історією експлуатації. BARBI PERT BAO виробляється компанією Industrial Blansol, S.A. на автоматизованих лініях із постійним контролем якості AENOR.

Сфери застосування

01	Водяна тепла підлога (опалення)
02	Стельове та підлогове охолодження
03	Підключення радіаторів
04	Сантехнічні системи



FIG.02 — ДРУК НА ТРУБІ: BLANSOL AENOR · EVOH · 5 LAYERS · MADE IN SPAIN

Європейське виробництво

Труби BARBI PERT BAO виготовляються в Іспанії на сучасному автоматизованому виробництві. Кожна партія проходить багаторівневий контроль — від сировини до готової продукції, що гарантує стабільні характеристики матеріалу, точність геометрії труби та відповідність вимогам AENOR і EN ISO 22391.

КОНСТРУКЦІЯ

Чому саме 5-шарова труба

- L5

Зовнішній шар PE-RT — захисний, стійкий до пошкоджень
- L4

Адгезивний шар — зчеплення між шарами
- L3

Бар'єр EVON — за DIN 4726 / EN ISO 22391
- L2

Адгезивний шар — фіксує бар'єр між основою і захистом
- L1

Внутрішній шар PE-RT — гладка поверхня, контакт з теплоносієм

5-шарова конструкція забезпечує максимальну безпеку на будівельних майданчиках. Зовнішні шари оберігають кисневий бар'єр від пошкоджень і гарантують цілісність системи протягом усього терміну служби.

У 3-шарових трубах бар'єр розташований ближче до поверхні — вразливий до подряпин, ударів і деформацій під час монтажу. П'ятишарова структура дає суттєвий запас міцності саме там, де це найважливіше — на етапі транспортування та заливання стяжки.

ПЕРЕВАГИ

Ключові переваги 5-шарової труби

- **Захист кисневого бар'єру**

Від пошкоджень при транспортуванні, монтажі та заливанні стяжки.

► **Цілісність на десятиліття**

Стабільна геометрія труби, 10-річна заводська гарантія.

► **Захист обладнання**

Без шламоутворення — довший ресурс насосів і котла.

► **Стійкість на майданчику**

Запас міцності проти інструментів, арматури та твердих предметів.

► **Відповідність стандартам**

DIN 4726 / EN ISO 22391, сертифіковано AENOR.

► **Сумісність з джерелами тепла**

Газові котли, теплові насоси, тверде паливо, соляр. Клас 5.
- BARBI PERT BA0 — Технічна презентація
- OVK-SYSTEMS · 2026 · СТОР. 03/06

ПОРІВНЯННЯ МАТЕРІАЛІВ

PE-RT Type II проти PE-X

Часто стверджують, що PE-X надійніший. Це історичне непорозуміння: PE-X розроблено у 1960-х роках, коли матеріал мав найкращі властивості для свого часу. PE-RT — сучасніший матеріал, представлений у 1990-х, з еквівалентними або кращими показниками у класі застосування 5 за ISO 10508.

КРИТЕРІЙ	PE-RT TYPE II	PE-X
Технологія виробництва	Без зшивання	Хімічне зшивання
Теплопровідність	0.41 Вт/м·К (+13%)	≈ 0.36 Вт/м·К
Передача тепла у стяжку	Краще	Нижча ефективність
Переробка	Так	Ні
Безпека для питної води	Без добавок	Залишки реагентів
Викиди ЛОС (VOC)	Немає	Бензол, кетони можливі
Собівартість	Нижча	Вища (зшивання)
Норми тиску (ISO 10508 Кл.5)	Ідентичні для обох матеріалів	

У цифрах

+13%	0	100%
ТЕПЛОПРОВІДНІСТЬ	ХІМ. ДОБАВОК	ПЕРЕРОБКА

СПЕЦИФІКАЦІЯ

Технічні характеристики

Загальні параметри матеріалу

Матеріал	PE-RT TYPE II, ISO 22391, БАР'ЄР EVONH
Робоча температура (Кл.5)	90 °C
Робочий тиск (Кл.5)	6 BAR
Теплопровідність при 20°C	0.41 BT/M·K
Лінійне розширення	0.195 MM/M·K
Шорсткість поверхні	40 NM
Кисневий бар'єр	<1.80 MG O2/(M²/ДОБУ)
Сертифікація	AENOR N 001/0076/08
Монтаж / гліколь	≥0°C / -20°C
Гарантія	10 РОКІВ

Розмірний ряд

ПАРАМЕТР	14×2	16×2	18×2	20×2
Зовн. діаметр (мм)	14	16	18	20
Внутр. діаметр (мм)	10	12	14	16
Місткість (л/м)	0.078	0.113	0.154	0.201
Радіус згину	5×D	5×D	5×D	5×D
Довжина бухти	—	500M	—	—

16×2, 500 м — підтверджено маркуванням постаченої бухти; інші розміри — за стандартним рядом виробника.

МОНТАЖ І ГАРАНТІЯ

Монтаж, зберігання, гарантія

Радіус згину

Мінімальний радіус згину — 5 діаметрів труби. Для труби 18×2 мінімальний радіус становить 90 мм (кільце $\approx$ 180 мм).

Зберігання

Труби PE-RT стійкі до атмосферних впливів до 6 місяців завдяки спеціальному фотозахисту. Для тривалішого зберігання — захист від прямого сонячного світла.

ПІДСУМОК

Чому BARBI PERT BAO

► Виготовлено в Іспанії

Автоматизоване виробництво, контроль якості AENOR.

► 5-шаровий захист

Максимальний захист бар'єру EVOH.

З'єднання

Рекомендуються латунні обтискні фітинги, сертифіковані для роботи з цією трубою. Обраний фітинг має відповідати розміру труби.

Гарантія 10 років

Заводська гарантія діє за умови дотримання тиску згідно з EN 1264-4. Покриття збитків — до 5 млн євро.

► 30+ років технології

Перевірений досвід PE-RT у Європі.

► Без хімічного зшивання

Безпечніше для здоров'я, підлягає переробці.

**BARBI · PERT · BAO**

Розумне рішення для теплої підлоги нового покоління