



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ДІ

СЕРТИФІКАТ ВІДПОВІДНОСТІ

UA1.107.0031087-14

Зареєстровано в Реєстрі за №

Зареєстрован в Реєстрі

Термін дії з 13 травня 2014 до 12 травня 2016

Срок действия с

3917

7412

8481

Продукція
Продукция

Система труб багат шарових типу Р на основі структурованого поліетилену (РЕ-Хс), термостабілізованого поліетилену (РЕ-RT) та фітингів з насувними гільзами та різьбових з латуні та поліфенілсульфону (PPSU) сірого кольору для з'єднань із цими трубами при будівництві радіаторного опалення, опалення підлоги (поверхні) з максимальним робочим тиском до 6 бар під комерційною маркою «Purmo PEX» (див. додатки 2 - 4). Усього 30 позицій

Відповідає вимогам

Соответствует требованиям

до стійкості труб та з'єднань труб з фітингами, що визначають придатність системи до використання згідно з пп. 5.2, 5.3, 5.4, 5.7 ДСТУ Б EN ISO 21003-5:2011 (EN ISO 21003-5:2008, IDT) «Системи трубопроводів з багат шарових труб для будівництва гарячого та холодного водопостачання будинків і споруд. Частина 5. Придатність системи до використання за призначенням» та (для труб на основі РЕ-Хс) пп. 6.2-6.5, 7.2, 7.3 (рядки 2, 3, 5 таблиці 12) та 7.4 (рядки 1, 5 таблиці 13) ДСТУ Б В.2.7-143:2007 (перелік показників якості - див. додатки 1, 2)

Виробник продукції

Изготовитель продукции

«Rettig Heating Sp. z o. o.», ul. Przemyslowa ; 44-203 Rybnik, Poland (Польща) на виробництві за адресою: «Hewing GmbH», Waldstrase 3, Ohtrup (Німеччина)

Сертифікат видано

Сертификат выдан

«Rettig Heating Sp. z o. o.», ul. Przemyslowa ; 44-203 Rybnik, Poland (Польща)

Додаткова інформація

Дополнительная информация

Продукція, що виготовляється серійно та постачається до України з 13.05.2014 до 12.05.2016. Технічний нагляд - один раз на рік

Сертифікат видано органом з сертифікації

Сертификат выдан органом по сертификации

ОС «ЦентрСЕПРОтепломережа», м. Київ, вул. Боженка, 86Г, т/факс 044 205-41-58
Свідоцтво призн./уповн. №UA.P.107 від 16.02.2012, Атестат акредитації № 10112 від 22.02.2013

На підставі Протоколу сертифікаційних випробувань № 225-2014 від 07.05.2014 Випробувальної лабораторії «ЦСТМ» ТОВ «Орган сертифікації «ЦентрСЕПРОтепломережа» (03103, м. Київ, Залізничне шосе, 47, Атестат акредитації №2Н1064 від 01.11.2011 р, чинний до 31.10.2014 р.), Акт обстеження виробництва від 10.03.2014 р.

Керівник органу з сертифікації

Руководитель органа по сертификации

М.П.

О.В. Семенець

підпис

ініціали, прізвище

Чинність сертифіката відповідності можна перевірити в Реєстрі системи УкрСЕПРО за тел. (044) 537-35-76

№ 999431



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЄ

ДОДАТОК¹

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

№ UA1.107.0031087-14

Перевірені показники якості труб та випробувальних
гірлянд зі з'єднань елементів системи під комерційною
маркою «Purmo PEX», 6 бар

№

13 травня

2014

1.1 Пункт 5.2 ДСТУ Б EN ISO 21003-5:2011 «Системи трубопроводів з багат шарових труб для будівництва гарячого та холодного водопостачання будинків і споруд. Частина 5. Придатність системи до використання за призначенням»:

- стійкість випробувальних гірлянд зі з'єднань труб PEXpenta (PEXc/EVOH/PEc), 20ммх2,0мм, 6 бар з фітінгами «Purmo PEX» латунними різьбовими виду: муфта перехідна та перехідник 1/2' до випробувального тиску p_F , визначеного при початковому напруженні в стінці багат шарової труби типу Р на основі PE-Xc згідно з ДСТУ Б В.2.7-143:2008:

- відсутність руйнувань та втрати герметичності при 20°C - не менше 1 год.

- при $\sigma = 12,0$ МПа ($p_F = 26,66$ бар);

- відсутність руйнувань та втрати герметичності при 95°C - не менше 1000 год.

- при $\sigma = 4,4$ МПа, ($p_F = 9,77$ бар);

- Стійкість випробувальних гірлянд зі з'єднань труб Purmo PE-RT (PE-RT/EVOH), 20ммх2,0мм, 6 бар, з фітінгами Purmo PEX латунними різьбовими виду: муфта перехідна та перехідник 1/2' до випробувального тиску p_F , визначеного при початковому напруженні в стінці багат шарової труби на основі PE-RT σ_{LPL} (20°C - 1 год.) = 10,8 МПа та σ_{LPL} (95 °C - 1000 год.) = 3,6 МПа згідно з протоколом BODYCOTE/P-07/87 від 04.07.2007 представленим виробником:

- відсутність руйнувань та втрати герметичності при 20°C - не менше 1 год.

- при $\sigma = 10,8$ МПа ($p_F = 24,0$ бар);

- відсутність руйнувань та втрати герметичності при 95°C - не менше 1000 год.

- при $\sigma = 3,6$ МПа ($p_F = 8,0$ бар);

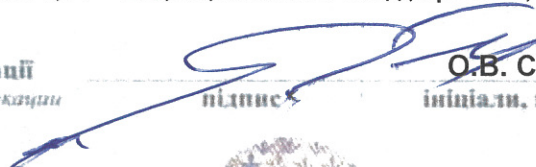
1.2 Пункт 5.3 . ДСТУ Б EN ISO 21003-5:2011:

- Стійкість та герметичність випробувальних гірлянд зі з'єднань труб PEXpenta (PEXc/EVOH/PEc) 20ммх2,0мм, 6 бар з фітінгами Purmo PEX латунними різьбовими виду: муфта перехідна до циклічного вигину при 20 °C не менше 1 год. під дією випробувального тиску $p_F = 26,66$ бар, не менше 12 циклів.

- Стійкість та герметичність випробувальних гірлянд зі з'єднань труб Purmo PE-RT (PE-RT/EVOH) 20ммх2,0мм, 6 бар з фітінгами Purmo PEX латунними різьбовими виду: муфта перехідна та перехідник 1/2' до циклічного вигину при 20°C - 1 год. під дією випробувального тиску $p_F = 24,0$ бар, не менше 12 циклів.

1.3 Пункт 5.4 ДСТУ Б EN ISO 21003-5:2011: Стійкість випробувальних гірлянд зі з'єднань труб PEXpenta (PEXc/EVOH/PE) 20ммх2,0мм, 6 бар та труб Purmo PE-RT (PE-RT/EVOH) 20 мм х 2,0 мм, 6 бар та труб з фітінгами Purmo PEX латунними, різьбовими виду: муфта перехідна та перехідник 1/2' до розтягу із силою 1,5 F = 282,6 Н, не менше 1 год., при 23°C;




підпис

О.В. Семенець
ініціали, прізвище

№ 020004



ДЕРЖАВНИЙ КОМПІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГС

ДОДАТОК ²

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

UA1.107.0031087-14

Додаток 2 . Склад та типорозміри елементів системи
під комерційною маркою «Purmo PEX», 6 бар.

№

13 травня

2014

1.4. Пункт 5.7 ДСТУ Б EN ISO 21003-5:2011:

- Стійкість та герметичність випробувальних гірлянд зі з'єднань труб PEXpenta (PEXc/EVON/PEXc) 20 мм x 2,0 мм, 6 бар та труб Purmo PE-RT (PE-RT/EVON) 20 мм x 2,0 мм, 6 бар з фітингами Purmo PEX з латуні, різьбовими виду: муфта перехідна та перехідник 1/2' до вакууму (мінус 0,8 бар), не менше 1 год. (зміна розрідженого тиску не повинна перевищувати 0,05 бар) - без ознак зменшення розрідження у випробувальному зразку;

1.5 Перевірені показники труб PEXpenta (PEXc/EVON/PEXc), 20 мм x 2,0 мм, 6 бар згідно з ДСТУ Б В.2.7-143:2007 «Труби зі структурованого поліетилену для мереж холодного, гарячого водопостачання та опалення. Технічні умови»:

- Ступінь зшивання внутрішнього шару п.7.2 (таблиця 11);
- Відносне подовження при розриві п. 7.3 (рядок 2 таблиці 12);
- Міцність при розтягуванні п. 7.3 (рядок 3 таблиці 12);
- Зміна довжини після прогріву п. 7.3 (рядок 5 таблиці 12);
- Стійкість до внутрішнього тиску п. 7.4 (рядки 1 та 5 таблиці 13).

Склад та типорозміри елементів системи опалення підлоги (поверхні) та радіаторного опалення з максимальним робочим тиском до 6 бар під комерційною маркою «Purmo PEX»:

- Труби системи «Purmo PEX» (ТЕЗЕД 3917) з максимальним робочим тиском до 6 бар:

1. Труби PEXpenta п'ятишарові типу Р із внутрішнім антидифузійним шаром виду PEXc/EVON/PEXc, (класи експлуатації 4 та 5, $T_{\max}$ 95°C) для радіаторного опалення і опалення підлоги (поверхні), 6,0 бар: 10,5 мм x 1,25 мм, 14 мм x 2 мм, 16 мм x 2 мм, 17 мм x 2 мм, 20 мм x 2 мм, 25 мм x 2,3 мм;

2. Труби Purmo PEX SD4 + багатошарові типу Р на основі структурованого поліетилену з антидифузійним шаром на зовнішній поверхні (PEXc/EVON) (класи експлуатації 4 та 5, $T_{\max}$ 95°C) для радіаторного опалення та опалення підлоги (поверхні), 6,0 бар: 32 мм x 2,9 мм;

3. Труби «Purmo» багатошарові типу Р на основі термостабілізованого поліетилену з антидифузійним шаром (PE-RT/EVON) (клас експлуатації 4, $T_{\max}$ 70°C) для опалення підлоги (поверхні), 6 бар: 17 мм x 2 мм , 20 мм x 2 мм;




підпис
О.В. Семенець
ініціали, прізвище

№ 029005



ДЕРЖАВНИЙ КОМІТЕТ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕХНІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ТА СПОЖИВЧОЇ ПОЛІТИКИ
ДЕРЖАВНА СИСТЕМА СЕРТИФІКАЦІЇ УкрСЕПРО

Серія ГЄ

ДОДАТОК³

до сертифіката відповідності / свідоцтва про визнання

Приложение к сертификату соответствия / свидетельству о признании

UA1.107.0031087-14

Додаток 3. Склад та типорозміри елементів системи
під комерційною маркою «Purmo PEX», 6 бар.

№ 13 травня 2014

- Фітинги системи «Purmo PEX», 6 бар з латуні (ТНЗЕД 7412) та (або) поліфенілсульфону (PPSU) сірого кольору з насувними гібридними (зі сталі та PPSU сірого кольору) гільзами (ТНЗЕД 3917) та різьбові:

4. Гільза насувна, гібридна (сталь - PPSU), сірого кольору, 6 бар: 16, 20, 25, 32;
5. Муфта пряма, PPSU, сірого кольору, 6 бар: 16-16, 20-20, 25-25, 32-32;
6. Муфта редукційна, PPSU, сірого кольору, 6 бар: 20-16, 25-20;
7. Муфта редукційна, латунь, 6 бар: 25-16, 32-25;
8. Коліно 90, PPSU, сіре, 6 бар: 16-16, 20-20, 25-25, 32-32;
9. Трійник PPSU, сірий, 6 бар, 16-16, 20-20, 25-25, 32-32;
10. Трійник редукційний, PPSU, сірий, 6 бар: 20-16-20, 20-16-16, 16-20-16, 20-20-16, 25-20-25, 25-20-20, 25-16-25, 25-16-16, 32-20-32, 32-25-32, 32-25-25, 32-25-25;
11. Муфта приєднувальна із зовнішньою різьбою, PPSU, сіра, 6 бар: 16-1/2"HP, 16-3/4"HP, 20-1/2"HP, 20-3/4"HP, 25-3/4"HP, 25-1"HP, 32-1"HP;
12. Муфта приєднувальна із зовнішньою різьбою, латунь, 6 бар: 16-1/2"HP, 16-3/4"HP, 20-1/2"HP, 20-3/4"HP, 25-3/4"HP, 25-1"HP, 32-1"HP, 32-5/4"HP;
13. Муфта приєднувальна із зовнішньою різьбою, PPSU/латунь, сіра, 6 бар: 16-1/2"HP, 16-3/4"HP, 20-1/2"HP, 20-3/4"HP, 25-3/4"HP, 25-1"HP, 32-1"HP;
14. Муфта приєднувальна із внутрішньою різьбою, латунь, 6 бар: 16-1/2"BP, 16-3/4"BP, 20-1/2"BP, 20-3/4"BP, 25-3/4"BP, 25-1"BP, 32-1"BP;
15. Муфта приєднувальна із внутрішньою різьбою, PPSU/латунь, сіра, 6 бар: 16-1/2"BP, 16-3/4"BP, 20-1/2"BP, 20-3/4"BP, 25-3/4"BP, 25-1"BP, 32-1"BP;
16. Заглушка латунь, 6 бар: 25x3,5, 32x4,4;
17. Заглушка PPSU, сіра, 6 бар: 16x2,2, 20x2,8;
18. Коліно настіне із внутрішньою різьбою, PPSU/латунь, коротке, сіре, 6 бар: 16-1/2"BP, 20-1/2"BP, 20-3/4"BP, 25-3/4"BP;
19. Коліно настіне із внутрішньою різьбою з кріпленням, PPSU/латунь, коротке, сіре, 6 бар: 16-1/2"BP, 20-1/2"BP, 20-3/4"BP, 25-3/4"BP;
20. Муфта приєднувальна із накидною гайкою, латунь, 6 бар: 16-1/2", 16-3/4", 20-3/4", 20-1", 25-1", 25-5/4", 32-5/4";
21. Коліно приєднувальне із зовнішньою різьбою, PPSU/латунь, сіре, 6 бар: 16-1/2"HP, 20-1/2"HP, 20-3/4"HP, 25-3/4"HP, 25-1"HP;



О.В. Семенець

підпис

ініціали, прізвище

№ 02900

