

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 147/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Name and trade name of the construction product:

Rury PB systemu Wavin Hep₂O:

Pipes PB system Wavin Hep₂O:

- **Rura grzew podł. PB/EVOH PN3 NG (TB PB SHC Barr Pipe Coil BN)**
- **Rura grzew PB/EVOH PN6 c/lz NG (Hep2O Barrier Pipe)**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Identification of the type of the construction product:

Hep₂O PN3 rura

Hep₂O PN6 rura

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Intended use or uses:

- **Do systemów grzewczych**
- *For heating systems*
- **Klasa zastosowania: 5 – 6 bar;**
- *Application class: 5 -6 bar*
- **Posiada atest NIZP-PZH, nr B-BK-60210-1341/20, ważny do 2023-11-13**
- *It has got certificate NIZP-PZH, nr B-BK-60210-1341/20, valid till 2023-11-13*

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Name and address of the manufacturer and production site of the product:

Wavin Limited

Edlington Lane, Doncaster, Wielka Brytania

Miejsce produkcji / Production site:

Doncaster



5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Name and address of the authorised representative, where applicable:

Nie dotyczy / Not applicable

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

National system applied for assessment and verification of constancy of performance:

3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

National technical specification:

7a. Polska Norma wyrobu:

Polish product standard:

PN-EN ISO 15876-2:2017-03 + A1/2021-06 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polibuten (PB) -- Część 2: Rury

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:

Centro de ensayos, innovación y servicios (Hiszpania / Spain)

Nr akredytacji (number of accreditation): 1/LE149

7b. Krajowa ocena techniczna:

National Technical Assessment:

Nie dotyczy / Not applicable

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:

Nie dotyczy / Not applicable

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:

Nie dotyczy / Not applicable

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Declared Performance:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i>	Uwagi <i>Remarks</i>
Właściwości materiału <i>Material characteristics</i>	PB-H	Zgodny z <i>In accordance with</i> PN-EN ISO 15876-2:2017-03 pkt 4.1
Wygląd <i>Appearance</i>	Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi <i>The internal and external surfaces smooth and clean, no scoring, cavities. Ends of pipes cut cleanly and square to their axis</i>	
Nieprzeźroczystość <i>Opacity</i>	Rury nie przepuszczają więcej niż 0,2% światła widzialnego <i>Pipes transmit no more than 0,2% of visible light</i>	<i>Test conditions and parameters in accordance with</i> ISO 7686

<p>Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i></p>	<p>Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>In accordance with marking on product</i> 10 x 1.5 15 x 1.7 22 x 2.0 28 x 2.60</p>	<p>Tolerancje zgodne z: <i>Tolerance in accordance with:</i> PN- PN-EN ISO 15876-2:2017-03 pkt 6.2 Metoda oceny wg: <i>Assessment according to</i> EN ISO 3126:2005</p>
<p>Odporność na ciśnienie wewnętrzne <i>Resistance to internal pressure</i></p>	<p>Brak uszkodzeń w trakcie trwania badania <i>No failure during the test period</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-2:2017-03 pkt. 7 20 °C, 1 h 95 °C, 22 h 95 °C, 165 h 95 °C, 1000 h Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 1167-1 ISO 1167-2</p>
<p>Skurcz wzdluzny <i>Longitudinal reversion</i></p>	<p>$\epsilon \leq 2 \%$</p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-2:2017-03 pkt. 8 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 2505 Metoda B <i>Method B</i></p>
<p>Stabilność termiczna podczas badania ciśnienia hydrostatycznego <i>Thermal stability by hydrostatic pressure testing</i></p>	<p>Brak pęknięć w czasie badania <i>No bursting during the test period</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-2:2017-03 pkt. 8 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 1167-1 ISO 1167-2</p>
<p>Wskaźnik szybkości płynięcia <i>MFR Melt flow rate</i></p>	<p>$\Delta MFR: \pm 30\%$</p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 8 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 1133-1</p>

<p>Odporność na ciśnienie wewnętrzne połączeń <i>Resistance to internal pressure test of joints</i></p>	<p>Brak przecieku na połączeniu <i>No leakage of joint assembly</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.2 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 1167-1 ISO 1167-2 ISO 1167-3 ISO 1167-4 Spełnia tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if pipes are connected to Wavin Hep2O fittings</i></p>
<p>Próba zginania połączeń <i>Bending test</i></p>	<p>Brak przecieku na połączeniu <i>No leakage of joint assembly</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.3 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 3503 Spełnia tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if pipes are connected to Wavin Hep2O fittings</i></p>
<p>Próba wrywania połączeń <i>Pull-out test</i></p>	<p>Brak rozdzielenia <i>No separation</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.4 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 3501 Spełnia tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if pipes are connected to Wavin Hep2O fittings</i></p>
<p>Badanie odporności połączeń na cykliczne zmiany temperatury <i>Resistance to thermal cycling test</i></p>	<p>Brak przecieku <i>No leakage</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.5 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 19893 Spełnia tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if pipes are connected to Wavin Hep2O fittings</i></p>

<p>Badanie odporności połączeń na cykliczne zmiany ciśnienia <i>Resistance to pressure cycling test</i></p>	<p>Brak przecieku <i>No leakage</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.6 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 19892 Spełnia tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if pipes are connected to Wavin Hep2O fittings</i></p>
<p>Badanie szczelności połączeń w warunkach podciśnienia <i>Leaktightness under vacuum</i></p>	<p>Zmiana podciśnienia <i>Change in vacuum</i> $\Delta p \leq 0,05$ bar</p>	<p>Warunki badania zgodne z: <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.7 Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with</i> ISO 13056 Spełnia tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if pipes are connected to Wavin Hep2O fittings</i></p>

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in point 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(-a):
Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Martin Hunt, Technical + Quality Manager

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(name and function)

Doncaster, 15/11/2021

(miejsce i data wydania)

(place and date of issue)

M Hunt

(podpis)

(signature)