

# KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

## National Declaration of Performance

Nr 119/4

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

*Name and trade name of the construction product:*

**Kształtki PB systemu Wavin Hep2O**

*Fittings PB system Wavin Hep2O*

- Wavin Hep2o kolano (Elbow) 90° DN: 10, 15, 22, 28
- Wavin Hep2o kolano bosc (Elbow spigot) 90° DN: 15, 22
- Wavin Hep2o kolano bosc (Elbow spigot) 135° DN: 15, 22
- Wavin Hep2o kolano mosiądz GW (Brass Elbow PF/TF) DN: 15x1/2", 22x1/2" 22x3/4"
- Wavin Hep2o kolano mosiądz GW (Brass Elbow PF/TM) DN: 15x1/2", 22x3/4"
- Kol. śrub. PB gw (Tap connector) 15x1/2"x90 PN10
- Kolano mosiądz (BB/22 Brass Spigot Elbow Valve) 22 z odpowietrz\_S
- Wavin Hep2o trójnik (Equal Tee) DN: 10x10x10, 15x15x15, 22x22x22, 28x28x28
- Wavin Hep2o trójnik red. (Pb End Reduce Tee) DN: 15x10x10, 22x15x22, 22x22x15, 22x15x15, 28x28x22
- Wavin Hep2o trójnik mos GW (Brass Tee PF/TF) DN: 15 x1/2", 22 x1/2", 22 x3/4"
- Wavin Hep2o złączka prosta (Straight Connector) DN: 10,15, 22, 28
- Wavin Hep2o złączka red. (Socket Reducer PF/SP) DN: 15/10, 22/15
- Wavin Hep2o złącz. śrub. (Straight Tap Connector) GW DN: 15X1/2", 15X3/4", 22x3/4"
- Wavin Hep2o złączka (Brass Adapter PF/TF) GW DN: 15x1/2", 15x3/4", 22x3/4", 28x1"
- Wavin Hep2o złączka (Brass Adapter PF/TM) GZ DN: 15x1/2", 22x3/4", 28x1"
- Zaślepka rury PN10 Hep2O (Demountable Pipe End Cap) DN: 15, 22
- Wavin Hep2o zawór kulowy (Ball Valve Lever PF/PF) DN: 15, 22
- Wavin Hep2o zawór c.z.w.u. (Shut Off Valve Hot/Cold PF/PF) DN: 15
- Wavin Hep2o zawór c.z.w.u. (Appliance valve H/C PF/TM) GZ DN: 15X3/4"
- Wavin Hep2o łącznik (Brass Adapter SP/TF) GW DN: 15X1/2", 22X3/4"
- Wavin Hep2o łącznik (Brass Adapter SP/TM) GW DN: 22X3/4"
- Wavin Hep2o tuleja wspomagająca (Smartsleeve Pipe Support) DN: 10,15, 22, 28
- Uchwyt przykręcany NG (Pipe Clips Screw) DN: 15, 22
- Wężyk w oplocie stalowym (Flexi Tap Connector) DN: 15x1/2", 22x3/4"
- Belka rozdz. Hep2O (Port Manifold PF/SP SameSide) DN: 22x15
- Wavin Hep2o podejście mos (Uni Wall Plate Elbow PF/TF) GW 15x1/2"
- PODEJŚCIE POD ARMATURĘ (Wall elbow BK) GW 15x1/2"PN10 SP
- Uchwyt przybijany (Pack Pipe Clips-Cable) DN: 15, 22
- Uchwyt przykręcany (Pipe clips-screw) DN: 22, 28
- Szyna montażowa do podejść Wall Plate Elbow White HX6/15 HX6/22

- **Uszczelka oring EPDM (O-ring) 15 Hep2O 10 / 22 / 28**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
*Identification of the type of the construction product:*  
**Hep<sub>2</sub>O kształtki**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
*Intended use or uses:*
- **Do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków, służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak i nie przeznaczonej do tego celu**
  - *To be used for hot and cold water installations within buildings for the conveyance of water whether or not intended for human consumption*
  - **Klasa zastosowania: 1/2/4 – 10 bar**
  - *Application class: 1,2,4 – 10 bar*
  - **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 15876-3:2017-03 + A1/2021-06 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polibuten (PB) -- Część 3: Kształtki**

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 15876-3:2017-03 pkt 4.1
Wygląd <i>Appearance</i>	Powierzchnia zew. i wew. kształtek gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce obcięte równo i prostopadle do ich osi <i>The internal and external surfaces smooth and clean, no scoring, cavities. Ends 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
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>In accordance with marking on product</i>	Tolerancje zgodne z: <i>Tolerance in accordance with:</i> PN-EN ISO 15876-3:2017-03 pkt 6.2 Metoda oceny wg:

		<p>Assessment according to 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 15876-3:2017-03 pkt. 7 30,8 bar, 20 °C, 1 h 11,9 bar, 95 °C, 1000 h Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with:</i> ISO 1167-1 ISO 1167-3 ISO 1167-4</p>
<p>Wskaźnik szybkości płynięcia MFR <i>Melt flow rate</i></p>	<p><math>\Delta</math>MFR: <math>\pm</math> 30%</p>	<p>Parametry badania wg: <i>Test parameters according to:</i> PN-EN ISO 15876-3:2017-03 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 of joints</i></p>	<p>Brak przecieku na połączeniu <i>No leakage of joint assembly</i></p>	<p>Parametry badania wg: <i>Test parameters according to:</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 kształtek z rurami Wavin Hep2O <i>Fulfills only applicable if fittings are connected to Wavin Hep2O pipes</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>Parametry badania wg: <i>Test parameters according to:</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 kształtek z rurami Wavin Hep2O</p>

		<p><i>Fulfills only applicable if fittings are connected to Wavin Hep<sub>2</sub>O pipes</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</p> <p>Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with</i> ISO 3501</p> <p>Spełnia tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami Wavin Hep<sub>2</sub>O</p> <p><i>Fulfills only applicable if fittings are connected to Wavin Hep<sub>2</sub>O pipes</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>Parametry badania wg: <i>Test parameters according to:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.5</p> <p>Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with</i> ISO 19893</p> <p>Spełnia tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami Wavin Hep<sub>2</sub>O</p> <p><i>Fulfills only applicable if fittings are connected to Wavin Hep<sub>2</sub>O pipes</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>Parametry badania wg: <i>Test parameters according to:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.6</p> <p>Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with</i> ISO 19892</p> <p>Spełnia tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami Wavin Hep<sub>2</sub>O</p> <p><i>Fulfills only applicable if fittings are connected to Wavin Hep<sub>2</sub>O pipes</i></p>
<p>Badanie szczelności połączeń w warunkach podciśnienia <i>Leaktightness under vacuum</i></p>	<p>Zmiana podciśnienia <i>Change in vacuum</i> <math>\Delta p \leq 0,05 \text{ bar}</math></p>	<p>Parametry badania wg: <i>Test parameters according to:</i> PN-EN ISO 15876-5:2017-03 pkt. 4.7</p> <p>Metoda badania zgodna z: <i>Test conditions in accordance with</i> ISO 13056</p> <p>Spełnia tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami Wavin Hep<sub>2</sub>O</p>

		<i>Fulfills only applicable if fittings are connected to Wavin Hep2O pipes</i>
--	--	--

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*

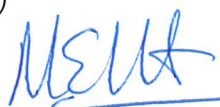
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

*(name and function)*

Doncaster, 15/11/2021

(miejsce i data wydania)

*(place and date of issue)*



(podpis)

*(signature)*