

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 220/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:

Rury PP-R systemu BOR^{plus}
Pipes PP-R BOR^{plus} system

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Identification of the type of the construction product:

Rura PP-R BOR^{plus} PN 10 DN: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125
Rura PP-R BOR^{plus} PN 16 DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125
Rura PP-R BOR^{plus} PN 20 DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125

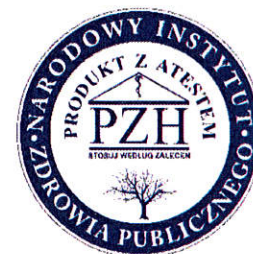
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:

- 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 inside buildings for the conveyance of water — whether or not the water is intended for human consumption
- do systemów grzewczych / for heating systems

Posiada atest NIZP-PZH, nr BK/W/0674/01/2018, ważny do 2021-08-10
It has got certificate NIZP-PZH, BK/W/0674/01/2018, valid till 2021-08-10

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:
Name and address of the manufacturer and production site of the product:

Wavin Ekoplastik s.r.o.
Rudec 848, 277 13 Kostelec/Labem, Republika Czeska
Miejsce produkcji: Horni Pocernice



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 15874-2:2013-06 + PN-EN ISO 15874-2:2013-06/A1:2018-08 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen (PP) -- 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:

Institut Pro Testovani a Certifikaci a.s, nr akredytacji: 224

- 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>	PP-R zgodny z (in accordance with) PN EN ISO 15874-1: 2013-06, pkt 5.1	
Wygląd <i>Appearance</i>	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień. Brak widocznych zanieczyszczeń w materiale. Końce prostopadłe do osi. <i>Internal and external surfaces smooth, clean, free from scoring, cavities. No visible impurities in material. Each end square to its axis.</i>	
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie (in accordance with marking on product) PN 10 - S 5 PN 16 - S 3,2 PN 20 - S 2,5	Tolerancje zgodne z (Tolerance in accordance with): PN-EN ISO 15874-2: 2013-06, pkt. 6.2
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	Odporność na ciśnienie wewnętrzne: Brak uszkodzenia w trakcie badania <i>Resistance to internal pressure:</i> No failure during test period	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt 7 20 °C, 1 h, 95 °C, 22 h, 95 °C, 165 h 95 °C, 1000 h
Właściwości fizyczne i chemiczne <i>Physical and chemical characteristics</i>	Skurcz wzdłużny (longitudinal reversion): $\epsilon \leq 2\%$, Stabilność termiczna podczas badania ciśnienia: hydrostatycznego: Brak pęknięcia podczas badania <i>Thermal stability by hydrostatic pressure testing:</i> <i>No bursting during the test period</i> Odporność na uderzenie (impact resistance) $R \leq 10\%$ Wskaźnik szybkości płynięcia (tworzywo) [melt flow rate (compound)]: $MFR \leq 0,5 \text{ g/10 min}$ Wskaźnik szybkości płynięcia (rura): Maksymalna różnica w porównaniu z tworzywem z tej samej partii: <i>Melt flow rate (pipe):</i> <i>Maximum difference compared with compound from the same batch</i>	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN EN ISO 15874-2: 2013-6, pkt. 7

	Δ MFR: $\pm 30\%$	
Przydatność do stosowania Tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami BOR ^{plus} <i>Performance requirements</i> <i>Only applicable if pipes are connected to BOR^{plus} fittings</i>	Badanie ciśnieniem wewnętrznym: - Brak przecieków zestawów połączeń <i>Internal pressure test:</i> <i>No leakage of the joint assemblies</i>	Warunki badania zgodne z <i>(Test conditions in accordance with):</i> PN EN ISO 15874-5: 2013-6, pkt 4.2: - 95 °C, 1000 h
	Odporność na cykliczne zmiany temperatury: Brak przecieku <i>Thermal cycling test:</i> <i>No leakage</i>	Warunki badania zgodne z <i>(Test conditions in accordance with):</i> PN EN ISO 15874-5: 2013-6, pkt 4.5:

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 clause 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:

Ing.Krzysztof Bocek, managing director
ing.Petr Franěk, financial manager

(imię i nazwisko oraz stanowisko)
(name and function)

Kostelec, 07 January 2019

(miejsce i data wydania)
(place and date of issue)

(podpis)

(signature)

