

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

*National Declaration of Performance*

**Nr 198/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego / *Name and trade name of the construction product:*  
Rura PP-R PN20 / *PP-R Pipe PN20*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego / *Identification of the type of the construction product:* Wavin PPR PN20
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; Klasa 1/8 bar, Klasa 2/6 bar
  - Do systemów grzewczych; Klasa 4/10 bar, Klasa 5/6 bar
  - *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; class 1/8 bar; class 2/6 bar*
  - *For heating systems; class 4/10 bar; class 5/6 bar*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu / *Name and address of the authorized representative, where applicable:* Wavin TR, Güzelevler Mah. Girne Bulvari No:294/A Yüreğir, Adana, 01310, Turcja
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony / *Name and address of the authorized 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 + PN-EN ISO 15874-2:2013-06/A2:2022-12  
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:*  
TÜRK STANDARLARI ENSTITÜSÜ, DENEY ve KALIBRASYON MERKEZI BAŞKANLIĞI, AB-0001-T  
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 characteristic</i>	PP-R: Właściwości materiału zgodne z / <i>Material characteristics in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-06 pkt 4.1	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne materiału rury <i>Resistance to internal pressure for material of the pipe</i>	Brak pęknięcia lub przecieku podczas badania / <i>No bursting or leakage during the test period;</i> Parametry badania zgodne z / <i>Test parameters in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-06 pkt 4.2 Rysunek / <i>Figure 3</i> PP-R Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 1167-1, ISO 1167-2	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi <i>Influence on water intended for human consumption</i>	Spełnia wymagania przepisów krajowych / <i>Fulfil the requirements of Polish regulation</i> Atest higieniczny / <i>Hygienic certificate</i> NIZP-PZH Zgodnie z / <i>In accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-06 pkt 4.3	
Wygląd <i>Appearance</i>	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień. Końce prostopadłe do osi. <i>Internal and external surfaces smooth, clean, free from scoring, cavities. Each end square to its axis.</i> Zgodnie z / <i>According to:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-06 pkt 5.1	

Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie / <i>In accordance with marking on product</i> DN/OD: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125; Tolerancje wg / <i>Tolerances acc. to:</i> PN-EN ISO 15874-2:2013-06 pkt. 6.1 Tablica / <i>Table 3</i> PN-EN ISO 15874-2:2013-06/A1:2018-08 Tablica / <i>Table 5</i> oraz / <i>and</i> Tablica / <i>Table 9</i> Metoda oceny wg / <i>Assessment method according to:</i> EN ISO 3126	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne <i>Resistance to internal pressure</i>	Brak uszkodzenia w trakcie badania / <i>No bursting during the test period</i> Warunki i parametry badania zgodne z / <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN ISO 15874-2:2013-06/A2:2022-12 pkt 7.1 Tablica / <i>Table 10</i> PP-R Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 1167-1, ISO 1167-2	
Odporność na uderzenie (metoda Charpiego) <i>Impact resistance (Charpy method)</i> Dla / <i>For</i> DN ≤ 25 mm	R ≤ 10%; Warunki badania zgodne z / <i>Test conditions in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt. 7.2 Tablica / <i>Table 11</i> Metoda badania / <i>Test method acc. to:</i> ISO 9854-1, ISO 9854-2	
Odporność na uderzenie (metoda spadającego ciężarka) <i>Impact resistance (round-the clock method)</i> Dla / <i>For</i> DN ≥ 32 mm	TIR ≤ 10%; Warunki i parametry badania zgodne z / <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt. 7.2 Tablica / <i>Table 11</i> oraz / <i>and</i> Tablica / <i>Table 12</i> Metoda badania / <i>Test method acc. to:</i> ISO 3127	
Skurcz wzdłużny <i>Longitudinal reversion</i>	ε ≤ 2%; Parametry badania zgodne z / <i>Test parameters in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt. 8 Tablica / <i>Table 13</i> PP-R Metoda badania / <i>Test method acc. to:</i> ISO 2505 Metoda / <i>Method B</i>	
Stabilność termiczna podczas badania ciśnienia hydrostatycznego <i>Thermal stability by hydrostatic pressure testing</i>	Brak pęknięcia podczas badania / <i>No bursting during the test period</i> Parametry badania zgodne z / <i>Test parameters in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt. 8 Tablica / <i>Table 13</i> PP-R Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 1167-1, ISO 1167-2	
Wskaźnik szybkości płynięcia (tworzywo) <i>Melt flow rate (compound)</i>	MFR ≤ 0,5 g/10 min; Warunki badania zgodne z / <i>Test conditions in accordance with</i> Parametry badania zgodne z / <i>Test parameters in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt. 8 Tablica / <i>Table 13</i> Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 1133-1	
Wskaźnik szybkości płynięcia (rura) <i>Melt mass-flow rate (pipe)</i>	Maksymalna różnica w porównaniu z tworzywem z tej samej partii / <i>Maximum difference compared with compound from the same batch:</i> Δ MFR: ± 30% Parametry badania zgodne z / <i>Test parameters in accordance with:</i> PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt. 8 Tablica / <i>Table 13</i> Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 1133-1	
Badanie ciśnieniem wewnętrznym <i>Internal pressure test</i>	Brak przecieków zestawów połączeń / <i>No leakage of the joint assemblies</i> Warunki i parametry badania zgodne z / <i>Test conditions and parameters in acc. with:</i> PN-EN ISO 15874-5:2013-6 pkt 4.2 Tablica / <i>Table 4</i> ; Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 1167-1, ISO 1167-2, ISO 1167-3, ISO 1167-4 <i>Tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin PPR / Only applicable if pipes are connected to Wavin PPR fittings</i>	
Odporność na cykliczne zmiany temperatury <i>Thermal cycling test</i>	Brak przecieku / <i>No leakage</i> Warunki i parametry badania zgodne z / <i>Test conditions and parameters in acc. with:</i> PN-EN ISO 15874-5:2013-6/A1:2018-08 pkt 4.5 Tablica / <i>Table 11</i> Metoda badania wg / <i>Test method acc. to:</i> ISO 19893 <i>Tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin PPR / Only applicable if pipes are connected to Wavin PPR fittings</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 podpisać(-a)  
*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*  
Ezgi Unul – Quality Manager  
(imię i nazwisko oraz stanowisko) / *(name and function)*

Adana,

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

04.10.2024

(podpis)  
*(signature)*