

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**
*National Declaration of Performance*
**Nr 191/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: / *Name and trade name of the construction product:*  
**Rura WT PN20 / Pipe WT PN20**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Wavin PPR PN20**  
*Identification of the type of the construction product: Wavin PPR PN20*
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: / *Intended use or uses:*  
**Do systemów grzewczych Klasa 4/10 bar, Klasa 5/6 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 Bulvarı No:294/A Yüreğir, Adana, 01310, Turcja**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**  
*Name and address of the authorized representative, where applicable: Not applicable*
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 3  
*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 STANDARDLARI ENSTITÜSÜ, DENEY ve KALIBRASYON MERKEZİ BAŞKANLIĞI, AB-0001-T**  
 7b. Krajowa ocena techniczna: **Nie dotyczy**  
*National Technical Assessment: Not applicable*  
 Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Nie dotyczy**  
*Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body: Not applicable*  
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Nie dotyczy**  
*Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate: Not applicable*
8. Deklarowane właściwości użytkowe / *Declared Performance*

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
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.	
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>	
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 15874-2:2013-06 pkt. 6.1 Tablica 3 PN-EN ISO 15874-2:2013-06/A1:2018-08 Tablica 5 i Tablica 9 <b>DN/OD: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125</b>	
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 pkt 7 Tablica 10 Metoda badania wg / Test method acc. to: ISO 1167-1, ISO 1167-2	
Odporność na uderzenie (metoda Charpiego) Impact resistance (Charpy method) Dla DN ≤ 25 mm	R ≤ 10% Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt.7.2 Tablica 11 Metoda badania / Test method acc. to: ISO 9854-1, ISO 9854-2	
Odporność na uderzenie (metoda spadającego ciężarka) Impact resistance (round-the clock method)) Dla DN ≥ 32 mm	TIR ≤ 10% Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with PN EN ISO 15874-2:2013-6/A2:2022-12 pkt.7.2 Tablica 11 Metoda badania / Test method acc. to: ISO 3127	
Skurcz wzłużny Longitudinal reversion	ε ≤ 2% Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with PN EN ISO 15874-2:2013-6 pkt.8 Tablica 11 Metoda badania / Test method acc. to: ISO 2505 Metoda / Method B	
Stabilność termiczna podczas badania ciśnienia: hydrostatycznego Thermal stability by hydrostatic pressure testing	Brak pęknięcia podczas badania No bursting during the test period Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with PN EN ISO 15874-2:2013-6 pkt.8 Tablica 11 Metoda badania wg / Test method acc. to: ISO 1167-1, ISO 1167-2	
Wskaźnik szybkości płynięcia (tworzywo) Melt flow rate (compound)	MFR ≤ 0,5 g/10 min Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with PN EN ISO 15874-2:2013-6 pkt.8 Tablica Metoda badania wg / Test method acc. to: ISO 1133-1	
Wskaźnik szybkości płynięcia (rura) Melt mass-flow rate (pipe)	Maksymalna różnica w porównaniu z tworzywem z tej samej partii Maximum difference compared with compound from the same batch Δ MFR: ± 30% Warunki badania zgodne z / Test conditions in acc. with: PN EN ISO 15874-2:2013-6 pkt.8 Tablica 11 Metoda badania wg / Test method acc. to: ISO 1133-1	
Badanie ciśnieniem wewnętrznym Internal pressure test Tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin PPR Only applicable if pipes are connected to Wavin PPR fittings	Brak przecieków zestawów połączeń No leakage of the joint assemblies Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with: PN EN ISO 15874-5:2013-6 pkt 4.2 Tablica 4 Metoda badania wg / Test method acc. to: ISO 1167-1, ISO 1167-2, ISO 1167-3, ISO 1167-4	
Odporność na cykliczne zmiany temperatury Thermal cycling test Tylko w przypadku połączenia rur z kształtkami Wavin PPR Only applicable if pipes are connected to Wavin PPR fittings	Warunki badania zgodne z / Test conditions in accordance with: PN EN ISO 15874-5:2013-6/A1:2018-08 pkt 4.5 Tablica 11 Metoda badania wg / Test method acc. to: ISO 19893	

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)

28.05.2024

(podpis)  
(signature)