

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
National Declaration of Performance  
Nr 164/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

*Name and trade name of the construction product:*

**Rura warstw.wodaPE TS SDR17**

*Wavin TS PotW Pipe SDR17*

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

*Identification of the type of the construction product:*

**Warstw. TS SDR 17**

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

*Intended use or uses:*

**Do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przesyłania wody przed jej uzdatnieniem oraz do wody przeznaczonej do innych celów**

*For the conveyance of water for human consumption, raw water prior to treatment and water for other purposes*

**Posiada atest NIZP-PZH, nr B.BK.60110.0057.2022, ważny do 2025-03-14**

*It has got certificate NIZP-PZH, nr B.BK.60110.0057.2022, valid till 2025-03-14*



*Nr B.BK.60110.0057.2022*

*Ważny do / valid till: 2025-03-14*

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

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

**Wavin GmbH**

**Industriestrasse 20, 49767 Twist/ Niemcy**

*Miejsce produkcji/ Production site: Zakład w Westeregeln*

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: 4  
*National system applied for assessment and verification of constancy of performance:*

7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
*National technical specification:*

7a. Polska Norma wyrobu:

*Polish product standard:*

**PN-EN 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej -- Polietylen (PE) -- 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:*

**Nie dotyczy / Not applicable**

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>	<b>Gęstość / Density <math>\geq 930\text{kg/m}</math> (granulat) / (granules)</b> W oparciu o deklarację / certyfikat producenta materiału <i>Based on the declaration/certificate of compound manufacturer</i>	
	Czas indukcji utleniania / Oxidation induction time: <b>OIT &gt; 20 min</b> W oparciu o deklarację / certyfikat producenta materiału <i>Based on the declaration/certificate of compound manufacturer</i>	

	<p>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia / <i>Melt mass-flow rate</i></p> <p><b>MFR od / from 0,2 do / to 1,4 g/10 min</b></p> <p>W oparciu o deklarację / certyfikat producenta materiału <i>Based on the declaration/certificate of compound manufacturer</i></p>	
<p>Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i></p>	<p>Powierzchnia zew. i wew. rur gładka , bez zarysowań, wgłębień. <b>Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi</b> <i>The internal and external surfaces smooth and clean, no scoring, cavities. Ends of pipes cut cleanly and square to their axis</i></p> <p>Zgodne z / <i>in accordance with</i> PN-EN 12201-2+A1:2013-12 pkt 5.1</p>	
<p>Barwa <i>Colour</i></p>	<p><b>Warstwa środkowa / Middle layer: czarna / black</b> <b>Warstwy zewn i wewn / Inner and outer layers: niebieskie / blue</b></p> <p>Zgodne z / <i>In accordance with:</i> PN-EN 12201-2+A1:2013-12 pkt 5.2</p>	
<p>Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i></p>	<p>Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>in accordance with marking on product:</i> SDR 17: <b>DN: 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450</b></p> <p>Tolerancje zgodne z / <i>Tolerance in accordance with:</i> PN-EN 12201-2+A1:2013-12, pkt. 6.2; 6.3; 6.4; 6.5</p> <p>Metoda oceny wg / <i>Assessment according to:</i> EN ISO 3126</p>	
<p>Wytrzymałość hydrostatyczna <i>Hydrostatic strength</i></p>	<p><b>Brak uszkodzenia jakiegokolwiek próbki podczas badania</b> <i>No damage to any sample during testing</i></p> <p>Warunki i parametry badania zgodne z: <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN 12201-2 + A1:2013-12, pkt. 7.2 Tablica / Table 3 20°C, 100h 80°C, 165h 80°C, 1000h</p> <p>Metoda badania wg / <i>Test method according to</i> EN ISO 1167-1 oraz / <i>and</i> EN ISO 1167-2</p>	
<p>Wydłużenie przy zerwaniu <i>Elongation at break</i></p>	<p><b><math>\Delta l \geq 350 \%</math></b></p> <p><i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN 12201-2 + A1:2013-12, pkt. 7.2 Tablica / Table 3</p> <p>Metoda badania wg / <i>Test method according to</i> EN ISO 6259-1 oraz / <i>and</i> EN ISO 6259-3</p>	
<p>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia: maksymalna odchyłka dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury <i>Melt mass-flow rate: Maximum deviation of the value measured on the batch used to the manufacture of the pipe</i></p>	<p><b><math>\Delta MFR: \pm 20\%</math></b></p> <p>Warunki i parametry badania zgodne z: <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN 12201-2+ A1:2013-12, pkt 8.2 Tablica / Table 5</p> <p>Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 1133</p>	

<p>Czas indukcji utleniania <i>Oxidation induction time</i></p>	<p>OIT <math>\geq 20</math> min Warunki i parametry badania zgodne z: <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN 12201-2+ A1:2013-12, pkt 8.2 Tablica / Table 5 Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 11357-6</p>	
<p>Skurcz wzdłużny <i>Longitudinal reversion</i></p>	<p><math>\epsilon \leq 3</math> % Warunki i parametry badania zgodne z: <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN 12201-2+ A1:2013-12, pkt 8.2 Tablica / Table 5 Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 2505 Tylko dla grubości ścianki / <i>Only for wall thickness <math>\leq 16</math> mm</i></p>	
<p>Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewów doczołowych <i>Tensile strength for butt fusion joints</i></p>	<p><b>Uszkodzenie plastyczne / Ductile failure</b> Warunki badania zgodne z / <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN 12201-5: 2012, pkt 4.2.2 Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> ISO 11413</p>	
<p>Wytrzymałość hydrostatyczna połączenia doczołowego <i>Hydrostatic strength of butt fusion joint</i></p>	<p><b>Brak uszkodzeń / no failure</b> Warunki badania zgodne z / <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN 12201-5: 2012, pkt 4.2.2 80°C, 165h Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> ISO 11413</p>	
<p>Rozwarstwienie <i>Delamination</i></p>	<p><b>Brak rozwarstwienia podczas wszystkich badań</b> <b>No delamination during all tests</b> Zgodne z / <i>In accordance with:</i> PN-EN 12201-2+A1:2013-12 załącznik / <i>enclosure B</i> pkt B.6</p>	
<p>Integralność struktury <i>Integrity of the structure</i></p>	<p><b>RS &gt; 80% początkowej wartości sztywności</b> <b>RS &gt; 80% of the initial stiffness value</b> Warunki i parametry badania zgodne z: <i>Test conditions and parameters in accordance with:</i> PN-EN 12201-2+A1:2013-12 załącznik / <i>enclosure B</i> pkt B.7 Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 13968</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 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:*

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

B. Spykman

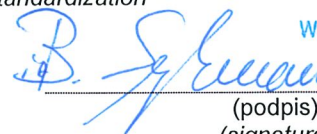
Certification & Standardization



Wavin GmbH · Kunststoff-Rohrsysteme  
Industriestraße 20 · 49767 Twist  
Telefon: 059 36/12-0

Twist, 22.03.2022

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



(podpis)  
(signature)