

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**
*National Declaration of Performance*
**Nr 181/3**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego / *Name and trade name of the construction product*:  
**Rura ST\_K PE100RC SDR11 PN16 Wz**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego / *Identification of the type of the construction product*: **181/3**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / *Intended use or uses*:
  - **Do budowy instalacji i sieci kanalizacji ciśnieniowej, podciśnieniowej i grawitacyjnej**
  - *For the construction of installation and sewage pressure, vacuum and non-pressure*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu / *Name and address of the authorized representative, where applicable*: **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 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*: **4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna / *National technical specification*:
 

7a. Polska Norma wyrobu / *Polish product standard*:  
**PN-EN 12201-2:2024-04 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do kanalizacji ciśnieniowej -- Polietylen (PE) -- Część 2: Rury**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **Nie dotyczy**  
*Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation: 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>Zgodne z / In accordance with: PN-EN 12201-1:2024-04</b> W oparciu o deklarację / certyfikat producenta materiału <i>Based on the declaration / certificate of compound manufacturer</i>	
Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i>	<b>Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadłe do ich osi / The internal and external surfaces smooth and clean, no scoring, cavities. Ends of pipes cut cleanly and square to their axis</b> <i>Zgodnie z / According to: PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 6.1</i>	
Barwa <i>Colour</i>	<b>Warstwa wewnętrzna: czarna / Inner layer: black; Warstwa zewnętrzna: zielona / Outer layer: green; Zgodnie z / According to: PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 6.2</b>	
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	<b>Zgodne z oznakowaniem na wyrobie / In accordance with marking on product</b> <b>DN: 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500;</b> <i>Tolerancje wg / Tolerances according to: PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 7.2, 7.3, 7.4, 7.5</i> <i>Metoda oceny wg / Assessment method according to: EN ISO 3126</i>	
Wytrzymałość hydrostatyczna <i>Hydrostatic strength</i>	<b>Brak uszkodzenia jakiegokolwiek próbki podczas badania / No failure during the test period of any test pieces; Parametry badania wg / Test parameters according to:</b> <b>PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 8.2 Tablica / Table 3; 20°C, 100h; 80°C, 165h; 80°C, 1000h</b> <i>Metoda badania wg / Test method according to: EN ISO 1167-1 oraz / and EN ISO 1167-2</i>	
Wydłużenie przy zerwaniu <i>Elongation at break</i>	<b><math>\Delta l \geq 350 \%</math>; Parametry badania wg / Test parameters according to:</b> <b>PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 8.2 Tablica / Table 3</b> <i>Metoda badania wg / Test method according to: EN ISO 6259-1 oraz / and EN ISO 6259-3</i>	

Odporność na powolny wzrost pęknięcia – SHT test <i>Resistance to slow crack growth Strain – Hardening test (SHT)</i>	<b>Gp ≥ 50,0 MPa</b> ; Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 8.2 Tablica / <i>Table 3</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> ISO 18488 <b>Dla / For DN: 63</b>	
Odporność na powolny wzrost pęknięcia – przyspieszona próba z karbem <i>Resistance to slow crack growth Accelerated Notched Pipe test</i>	<b>Brak uszkodzenia próbki podczas badania / No failure during the test period</b> Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 8.2 Tablica / <i>Table 3</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> ISO 13479 <b>Dla / For DN: 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225</b>	
Odporność na powolny wzrost pęknięcia – CRB test <i>Resistance to slow crack growth Cracked Round Bar test (CRB)</i>	<b>≥ 1,5 x 10<sup>6</sup> cykli / cycles</b> ; Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 8.2 Tablica / <i>Table 3</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> ISO 18489 <b>Dla / For DN: 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500</b>	
Czas indukcji utleniania <i>Oxidation induction time</i>	<b>OIT ≥ 10 min</b> ; Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 9.2 Tablica / <i>Table 5</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 11357-6	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia <i>Melt mass-flow rate</i>	<b>Maksymalna odchyłka dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury / Maximum deviation of the value measured on the batch used to the manufacture of the pipe: Δ MFR: ± 20%</b> Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 9.2 Tablica / <i>Table 5</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 1133-1	
Skurcz wzdłużny <i>Longitudinal reversion</i>	<b>ε ≤ 3 % ; Zachowany pierwotny wygląd rury / Original appearance of pipe preserved</b> Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 pkt 9.2 Tablica / <i>Table 5</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 2505 Tylko dla grubości ścianki / <i>only for wall thickness ≤ 16 mm</i>	
Wytrzymałość hydrostatyczna połączenia doczołowego <i>Hydrostatic strength of butt fusion joint</i>	<b>Brak uszkodzenia jakiegokolwiek próbki podczas badania / No failure during the test period of any test pieces</b> ; Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-5:2024, pkt 5.4 Tablica / <i>Table 5</i> ; Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 1167-1, EN ISO 1167-2, EN ISO 1167-4; 80°C, 165h	
Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewów doczołowych <i>Tensile strength for butt fusion joints</i>	<b>Uszkodzenie plastyczne / Ductile failure</b> Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-5:2024, pkt 5.4 Tablica / <i>Table 5</i> ; Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> ISO 13953	
Rozwarstwienie <i>Delamination</i>	<b>Brak rozwarstwienia podczas wszystkich badań / No delamination during all tests</b> Zgodnie z / <i>According to</i> PN-EN 12201-1:2024-04 Załącznik / <i>Annex B</i> pkt B.7	
Integralność struktury <i>Integrity of the structure</i>	<b>RS &gt; 80% początkowej wartości sztywności / of the initial stiffness value</b> ; Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 12201-1:2024-04 Załącznik / <i>Annex B</i> pkt B.8 Tablica / <i>Table B.1</i> ; Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 13968	

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:

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

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

(podpis)  
(signature)