

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**National Declaration of Performance**  
Nr 179/4

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
*Name and trade name of the construction product:*  
**Rury PE Wavin Safe Tech RC<sup>n</sup> do wody (dwuwarstwowe):**  
*Wavin Safe Tech RC<sup>n</sup> PE water pipes (double layer):*  
**DN 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
*Identification of the type of the construction product:*  
**Wavin Safe Tech RC<sup>n</sup> WATER SDR 11**  
**Wavin Safe Tech RC<sup>n</sup> WATER 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-60210-1698/19, ważny do 2023-01-30**  
*It has got certificate NIZP-PZH, nr B-BK-60210-1698/19, valid till 2023-01-30*
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 Twistl 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:  
*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+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>	Zgodne z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 12201-1: 2012	W oparciu o deklarację/certyfikat producenta materiału/ <i>Based on the declaration/certificate of compound manufacturer</i>
Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i>	Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi <i>The internal and external surfaces are smooth and clean, no scoring, cavities. Ends of pipes cut cleanly and square to their axis</i>	
Barwa <i>Colour</i>	Warstwa wewnętrzna: czarna <i>Inner layer - black</i> Warstwy zewn: niebieska <i>Outer layer: blue</i>	
Wpływ na jakość wody <i>Effect on water quality</i>	Spełnia wymagania przepisów krajowych <i>Fulfil the requirements of Polish regulation</i>	Atest higieniczny ( <i>Hygienic certificate</i> ) NIZP-PZH
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie ( <i>in accordance with marking on product</i> ) SDR 11,17  DN 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500	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
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	Wytrzymałość hydrostatyczna: brak uszkodzeń <i>Hydrostatic strength: no failure</i>	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-2 + A1:2013-12, pkt. 7.2 20 °C, 100 h 80 °C, 165 h 80 °C, 1000 h
	Wydłużenie przy zerwaniu ( <i>Elongation at break</i> ): delta I $\geq$ 350 %	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-2+ A1:2013-12, pkt 7.2
Właściwości fizyczne <i>Physical characteristics</i>	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>  delta MFR: $\pm$ 20%	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-2+ A1:2013-12, pkt 8.2
	Czas indukcji utleniania ( <i>Oxidation induction time</i> ): OIT $\geq$ 20 min	

	Skurcz wzdluzny ( <i>Longitudinal reversion</i> ): epsilon ≤ 3%	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-2+ A1:2013-12, pkt 8.2 Tylko dla grubosci scianki ( <i>Only for wall thickness</i> ) ≤ 16 mm
--	--	--

Przydatnosc do stosowania dla polaczen doczolowych <i>Performance requirements for butt fusion joints</i>	Wytrzymałosc na rozciaganie zgrzewow doczolowych: uszkodzenie plastyczne <i>Tensile strength for butt fusion joints: ductile failure</i>	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-5: 2012, pkt 4.2.2
	Wytrzymałosc hydrostatyczna polaczenia doczolowego: brak uszkodzen <i>Hydrostatic strength of butt fusion joints: no failure</i>	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-5: 2012, pkt 4.2.2 80 °C, 165 h
Rozwarstwienie <i>Delamination</i>	Brak rozwarstwienia podczas wszystkich badan <i>No delamination during all tests</i>	
Integralnosc struktury <i>Integrity of the structure</i>	RS > 80% poczatkowej wartosci sztywnosci <i>RS &gt; 80% of the initial stiffness value</i>	Warunki badania zgodne z ( <i>Test conditions in accordance with</i> ): PN-EN 12201-2+A1:2013-12, Zalacznik B, pkt. B.7

9. Wlasciwosci uzytkowe określonego powyzej wyrobu sa zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi wlasciwosciami uzytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja wlasciwosci uzytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawa z dnia 16 kwietnia z 2004r. o wyrobach budowlanych na wyłaczna odpowiedzialnosc 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 podpisal(-a):

*Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

B. Spykman, Standardization & Certification

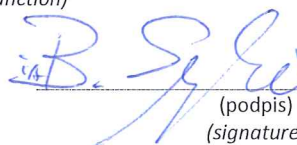
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(name and function)

Twist, 27.04.2020

(miejsce i data wydania)

(place and date of issue)



(podpis)

(signature)



Wavin GmbH · Kunststoff-Rohrsysteme  
Industriestraße 20 · 49767 Twist  
Telefon: 0 59 36/12-0