

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
National Declaration of Performance
Nr 094/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:
Rury PE Wavin TS do kanalizacji trójwarstwowe:
Wavin TS PE sewer pipes threelayers:
DN 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Identification of the type of the construction product:
Wavin TS 3 L SEWER SDR 11 PN 16
Wavin TS 3 L SEWER SDR 17 PN 10
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 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>	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 wewn. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi <i>The internal and external surfaces smooth and clean, no scoring, cavities. Ends of pipes cut cleanly and square to their axis</i>	
Barwa <i>Colour</i>	Warstwa środkowa: czarna <i>Middle layer - black</i> Warstwy zewn i wewn: zielone <i>Inner and outer layers: green</i>	
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie (<i>in accordance with marking on product</i>) SDR 11,17 DN 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450	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>): $\Delta l \geq 350\%$	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 wzdłużny (<i>Longitudinal reversion</i>): $\epsilon \leq 3\%$	Warunki badania zgodne z (<i>Test conditions in accordance with</i>): PN-EN 12201-2+A1:2013-12, pkt 8.2 Tylko dla grubości ścianki (<i>Only for wall thickness</i>) ≤ 16 mm

Przydatność do stosowania dla połączeń doczołowych <i>Performance requirements for butt fusion joints</i>	Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewów doczołowych: 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
	Wytrzymałość hydrostatyczna połączenia doczołowego: brak uszkodzeń <i>Hydrostatic strength of butt fusion joint: 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 badań <i>No delamination during all tests</i>	
Integralność struktury <i>Integrity of the structure</i>	RS > 80% początkowej wartości sztywności <i>RS > 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, Załącznik B, pkt. B.7

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:

Mr. B. Spykman, Certification & Standardization

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(name and function)

Twist, 18.06.2018

(miejsce i data wydania)

(place and date of issue)



(podpis)
(signature)

Wavin GmbH · Kunststoff-Foehrssysteme
Industriestraße 20 · 49767 Twist
Telefon: 05936/12-0