KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 291/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego / *Name and trade name of the construction product:*
   Rura QS HDPE S 12,5
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego / *Identification of the type of the construction product:* **291/1**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania / *Intended use or uses:*
   - **Do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji pod konstrukcjami budynków oraz poza nimi – obszar zastosowania UD**
   - *Non-pressure underground drainage and sewerage for both buried in ground within the building structure and outside the building structure - application area code "UD"*
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu / *Name and address of the authorized representative, where applicable:* **Wavin GmbH Borrweg 10, 39448 Westeregeln / Niemcy**
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 12666-1+A1:2011 - Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji -- Polietylen (PE) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu

   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 *Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses*	Deklarowane właściwości użytkowe *Declared Performance*	Uwagi *Remarks*
Gęstość *Density*	**PE ≥ 930 kg/m^3**; Zgodnie z / According to: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 4.1 Metoda badania wg / *Test method according to:* EN ISO 1183-1 *Dotyczy materiału podstawowego / Applicable to base material*	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia *Melt mass-flow rate*	**0,2g/10 min ≤ MFR (190/5) ≤ 1,4 g/10 min** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 4.3 Metoda badania wg / *Test method according to*: EN ISO 1133 *Badanie materiału/ Material test*	
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne *Resistance to internal pressure*	**Brak uszkodzenia podczas badania / *No failure during the test period*** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 4.4 Tablica / *Table 1* Metoda badania wg / *Test method according to:* EN ISO 1167-1 *Badanie materiału na próbce w postaci rury / The material shall be tested in the form of a pipe*	
Stabilność termiczna (OIT) *Thermal stability (OIT)*	**OIT ≥ 20 min;** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 4.5 Metoda badania wg / *Test method according to:* EN ISO 11357-6 *Badanie materiału/ Material test*	

Wygląd zewnętrzny *Appearance*	**Powierzchnia zew. i wew. rur gładka , bez zarysowań, wgłębień, zanieczyszczeń, porów. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi** *The internal and external surfaces smooth and clean, free from grooving, blistering, impurities, pores. Ends of pipes cut cleanly and square to their axis* Zgodnie z / *According to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 5.1	
Barwa / *Colour*	**Wybarwione w całym przekroju ścianki / *Coloured through the wall*; Czarna / *Black;*** Zgodnie z / According to: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 5.2	
Cechy geometryczne *Geometrical characteristics*	**Zgodne z oznakowaniem na wyrobie / I*n accordance with marking on product*** **DN/OD: 110, 125, 160, 200, 250, 315** Tolerancje wg / *Tolerances according to:* PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 6.2 Metoda oceny wg / *Assessment method according to*: EN ISO 3126	
Sztywność obwodowa *Ring stiffness*	**SN ≥ 4 kN/m^2;** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 7.1 Tablica / *Table 8* Metoda badania wg / *Test method according to*: EN ISO 9969	
Skurcz wzdłużny *Longitudinal reversion*	**Ɛ ≤ 3%; Brak pęcherzy i pęknięć na rurze / *No bubbles or cracks on pipe*** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 8.1 Tablica / *Table 10* Metoda badania wg / *Test method according to*: EN ISO 2505:2005	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (Wartość MFR) *Melt mass-flow rate* *(MFR value)*	**Dopuszczalne maksymalne odchylenie dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury / *Permitted max. deviation when processing the compound into pipe:* ΔMFR = 0,25 g/10 min** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 8.1 Tablica / *Table 10* Metoda badania wg / *Test method according to*: EN ISO 1133:2005	
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym oraz połączeń elektrooporowych *Tightness of elastomeric sealing ring joints and electrofusion joints*	**Brak przecieku / *No leakage;* p ≤ - 0,27 bar** Parametry badania wg / *Test parameters according to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 9 Tablica / *Table* 13 Metoda badania wg / *Test method according to:* ISO 13259	
Cykliczne działanie podwyższonej temperatury *Elevated temperature cycling*	**Brak przecieków / *No leakage*** Zgodnie z / *According to*: PN-EN 12666-1+A1:2011 pkt 9 Tablica / *Table* 13 Parametry i metoda badania wg / *Test parameters and method according to:* ISO 13257 *Tylko dla obszaru zastosowania D i DN/OD ≤ 200 / Only for D application area and for DN/OD ≤ 200*	

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:

Axel Deppe Digitally signed by Axel Deppe Date: 2025.06.18 15:18:47 +02'00'

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

Westeregeln,

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

(podpis)
(signature)