

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
National Declaration of Performance
Nr 045/4

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rura PP Green Connect 2000**
Name and trade name of the construction product: Green Connect 2000 Pipe
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Green Connect 2000**
Identification of the type of the construction product: Green Connect 2000
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:
Do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji pod konstrukcjami budynków i 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 Industriestrasse 20, 49767 Twist / Niemcy
Miejsce produkcji / Production site: Zakład w Twist oraz / and w Horní Počernice
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **Nie dotyczy**
Name and address of the authorized representative, where applicable: 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: 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:
 - 7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:
PN-EN 14758-1:2023-09: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do bezciśnieniowej podziemnej kanalizacji -- Polipropylen z modyfikatorami mineralnymi (PP-MD) -- 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: **Nie dotyczy**
National Technical Assessment: Not applicable

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: **Nie dotyczy**
Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body: Not applicable

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **Nie dotyczy**
Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate: Not applicable
8. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zawartość modyfikatora mineralnego <i>Content of mineral modifier</i>	C > 3 % and < 50 % <i>Zgodnie z / According to: PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 5.1</i>	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia <i>Melt mass-flow rate</i>	MFR ≤ 1,5g/10min <i>Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 5.4</i> <i>Metoda badania wg / Test method according to: EN ISO 1133-1</i>	
Dyspersja modyfikatorów mineralnych <i>Dispersion of mineral modifiers</i>	Brak uszkodzenia / No failure <i>Metoda badania wg / Test method according to: EN ISO 1167</i> <i>Zgodnie z / According to: PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 5.6.3</i>	

	Badanie materiału na próbce w postaci wtryskiwanej lub wytłaczanej rury <i>The material shall be tested in the form of an injection moulded or an extruded pipe</i>	x
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne <i>Resistance to internal pressure</i>	Brak uszkodzenia w trakcie badania / No failure during the test period Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 5.7 Tabela / <i>Table 1</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 1167-1, EN ISO 1167-2 Badanie materiału na próbce w postaci wtryskiwanej lub wytłaczanej rury <i>The material shall be tested in the form of an injection moulded or an extruded pipe</i>	x
Stabilność termiczna (OIT) <i>Thermal stability (OIT)</i>	OIT \geq 8 min Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 5.8 Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 11357-6	
Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i>	Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur gładka, czysta, pozbawiona zarysowań, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek innych niejednorodności powierzchni. Końce rur obcięte równo, prostopadłe do osi. <i>The internal and external surfaces of pipes smooth, clean and free from grooving, blistering, impurities and pores and any other surface irregularity. Pipe ends cleanly cut, square to their axis.</i> Zgodnie z / <i>According to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 6.1	
Barwa <i>Colour</i>	Zielona / Green; Rury jednorodnie wybarwione w całym przekroju ścianki <i>Pipes coloured through the wall</i> Zgodnie z / <i>According to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 6.2	
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Wymiary rur zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>Pipes dimensions in accordance with the marking on product</i> DN/OD: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500 Tolerancje wg / <i>Tolerances according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 7.2 Metoda oceny wg / <i>Assessment method according to:</i> EN ISO 3126	
Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) <i>Impact resistance (round-the-clock method)</i>	TIR \leq 10 Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 8.1.1 Tabela / <i>Table 6</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 3127	
Sztywności obwodowa <i>Ring stiffness</i>	SN8 \geq 8kN/m² Rzeczywista minimalna sztywność obwodowa \geq 10 kN/m ² Real minimal ring stiffness \geq 10 kN/m ² Badana/ <i>Tested in Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt DAP-PL-3289.00</i> Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 8.1.1 Tabela / <i>Table 6</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 9969	
Elastyczność obwodowa <i>Ring flexibility</i>	RF 30 Podczas badania: brak spadku mierzonej siły oraz brak pęknięć w żadnej części struktury ścianki rury Po badaniu: brak uszkodzeń innego typu oraz brak trwałego wybożenia <i>During the test: no decrease of the measured force and no cracking in any part of the wall structure</i> <i>After the test: no other type of rupture and no permanent buckling</i> Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 8.1.1 Tabela / <i>Table 6</i> oraz / <i>and</i> pkt 8.1.2 Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 13968	
Odporność na uderzenia (metoda schodkowa) <i>Impact resistance (staircase method):</i>	H50 \geq 1m, najwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5m/ max. one break below 0,5m Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i> PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 8.1.3 Tabela / <i>Table 7</i> Metoda badania wg / <i>Test method according to:</i> EN ISO 11173	
Skurcz wzdłużny <i>Longitudinal reversion</i>	$\epsilon \leq$ 2%; Brak pęcherzy i pęknięć / No bubbles or cracks Parametry badania wg / <i>Test parameters according to:</i>	

	PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 9.1 Tabela / Table 9 Metoda badania wg / Test method according to: EN ISO 2505:2005	
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym <i>Tightness of elastomeric sealing ring joint</i>	Brak przecieku / No leakage Ciśnienie powietrza / Air pressure $p \leq - 0,27$ bar Przebadane i szczelne przy ciśnieniu wody 2,5 bar <i>Tested and tight water pressure by 2,5 bar</i> Badana / Tested in Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt DAP-PL-3289.00 Parametry badania wg / Test parameters according to: PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 10 Tabela / Table 11 Metoda badania wg / Test method according to: EN ISO 13259:2020	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury <i>Elevated temperature cycling</i>	Brak przecieku / No leakage Parametry i metoda badania wg / Test parameters and method according to: EN ISO 13257:2018 Zgodnie z / According to: PN-EN 14758-1:2023-09 pkt 10 Tabela / Table 11 Tylko dla obszaru zastosowania D i DN/OD ≤ 200 <i>Only for D application area and for DN/OD ≤ 200</i>	

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 podpisać(-a):

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Bernd Spykman; Manager – Quality – Standardization - Certification

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(name and function)

Twist, 08.02.2024

(miejsce i data wydania)

(place and date of issue)




(podpis)
(signature)

wavin GmbH · Kunststoff-Foehrsysteme
Industriestraße 20 · 49767 Twist
Telefon: 0 50 36 / 12-0