

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### National Declaration of Performance

Nr 045/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
*Name and trade name of the construction product:*  
**Rury PP KG 2000 DN 110-500**  
*KG 2000 PP pipes DN 110-500*
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
*Identification of the type of the construction product:*  
**2FWEPP**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
*Intended use or uses:*  
**Do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i 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 manufacturer and production site of the product:*  
**Wavin GmbH**  
**Industriestrasse 20, 49767 Twist/ Niemcy**
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 14758-1:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej sanitarnej -- 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:  
*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>	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia <i>Melt mass-flow rate:</i> ≤ 1,5g/10min., PN-EN 1852-1:2010, pkt 4.3	
	Zawartość modyfikatora mineralnego <i>Content of mineral modifier:</i> [40% - 45%], PN-EN 14758-1:2012, pkt.4.4.3	
	Dyspersja modyfikatorów mineralnych <i>Dispersion of mineral modifiers:</i> brak uszkodzenia <i>No failure</i> , PN-EN 14758-1:2012, pkt.4.4.4	
	Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne <i>Resistance to internal pressure</i> zgodna z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 14758-1:2012, pkt 4.5	badanie materiału na próbce w postaci rury <i>the material shall be tested in the form of a pipe</i>
Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i>	zgodny z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 14758-1:2012, pkt 5.1	
Barwa <i>Colour</i>	zgodna z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 14758-1:2012, pkt 5.2	
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	wymiary rur zgodne z: <i>pipes dimensions in accordance with:</i> PN-EN 14758-1:2012, pkt.: 6.2 wymiary kielichów zgodne z: <i>sockets dimensions in accordance with:</i> PN-EN1401: 2009 pkt 6.4.1	
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) <i>Impact resistance (round-the-clock method):</i> TIR ≤ 10, PN-EN 14758-1:2012, pkt 7.1.1	
	szttywność obwodowa <i>ring stiffness</i> SN 8: ≥ 8kN/m <sup>2</sup> PN-EN 14758-1:2012 pkt 7.1.1	rzeczywista minimalna sztywność obwodowa ≥10 kN/m <sup>2</sup> <i>real minimal ring stiffness</i> ≥10 kN/m <sup>2</sup> badana <i>tested in</i> Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt DAP-PL-3289.00
	elastyczność obwodowa <i>ring flexibility</i> zgodna z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 14758-1:2012 pkt.: 7.1.1 i 7.1.2	
	odporność na uderzenia (metoda schodkowa <i>Impact resistance (staircase method):</i> H50 ≥ 1m, najwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5m ( <i>max. one break below 0,5 m</i> ), PN-EN 14758-1:2012, pkt.7.1.3	
Właściwości fizyczne <i>Physical characteristics</i>	skurcz wzdłużny <i>longitudinal reversion:</i> ≤ 2%, brak pęcherzy i pęknięć ( <i>the pipe shall exhibit no bubbles or cracks</i> ), PN-EN 14758-1:2012, pkt 8.1	

Szczelność <i>Tightness</i>	szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym <i>Tightness of elastomeric sealing ring joint</i> zgodna z ( <i>in accordance with</i> ), PN-EN 14758-1:2012, pkt.9	przebadane i szczelne przy ciśnieniu wody 2,5 bar <i>tested and tight water pressure by 2,5 bar</i> badana <i>tested in</i> Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt DAP-PL-3289.00
	odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury <i>Elevated temperature cycling:</i> brak przecieku <i>No leakage</i> , PN-EN 14758-1:2012, pkt.9	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤200 <i>Only for UD application area and for DN/OD ≤200</i>
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających <i>Properties of the material for sealing rings</i>	zgodne z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 14758-1:2012, pkt 10	w oparciu o deklarację właściwości użytkowych producenta pierścieni uszczelniających <i>Based on the Declaration of Performance of the producer of the sealing rings</i>
Cechowanie <i>Marking</i>	zgodne z ( <i>in accordance with</i> ) PN-EN 14758-1:2012, pkt 11.2	

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:*

Bernd Spykman – Certification and Standardization

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

Twist, 04.04.2017

(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