

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
National Declaration of Performance
Nr 111/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:
Name and trade name of the construction product:
Rury Compact Pipe do gazu PE 100-RC DN: 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500
Compact Pipes for gas PE 100-RC
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Identification of the type of the construction product:
CP Gas PE 100-RC SDR 17,6
CP Gas PE 100-RC SDR 21
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Intended use or uses:
Do renowacji sieci gazowych
For the renovation of gas supply networks
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: 3
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
National technical specification:
 - 7a. Polska Norma wyrobu:
Polish product standard:
PN-EN ISO 11299-3: 2013-07 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do renowacji podziemnych sieci gazowych. Część 3: Wykładanie rurami ciasno pasowanymi.

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:
MPA Darmstadt, nr akredytacji D-PL-11048-01-01
 - 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 ogólne <i>General characteristics</i>	Wygląd: Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, czysta, bez zadrapań i wgłębień <i>Appearance: The internal and external surfaces of the pipe smooth, clean and free from scratches and cavities</i>	Dla stanu "M" For stage "M"
	Barwa: pomarańczowa <i>Colour: Orange</i>	
Właściwości materiału <i>Material characteristics</i>	Gęstość (<i>Density</i>) $\rho \geq 930\text{kg/m}^3$	
	Wskaźnik szybkości płynięcia: $\pm 20\%$ wartości nominalnej <i>Melt flow rate: acc. to agreed specification</i>	
	Stabilność termiczna (<i>Thermal stability</i>) > 20 min / 210°C	
	Zawartość części lotnych (<i>Volatile content</i>) $\leq 350\text{ mg/kg}$	
	Zdyspergowanie pigmentu: stopień ≤ 3 , ocena wyglądu: A1, A2, A3 lub B <i>Pigment dispersion: grade ≤ 3, rating of appearance: A1, A2, A3 or B</i>	
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	Wydłużenie przy zerwaniu (<i>Elongation at break</i>): $\epsilon \geq 350\%$	
	Wytrzymałość hydrostatyczna (80°C, 165h, 5,4MPa): brak uszkodzenia <i>Hydrostatic strength (80°C, 165h, 5,4MPa): no failure</i>	
Właściwości fizyczne <i>Physical characteristics</i>	Stabilność termiczna (<i>Thermal stability</i>) > 20 min / 210°C	
	Wskaźnik szybkości płynięcia (MFR): zmiana MFR w trakcie przetwórstwa < 20% <i>Melt flow rate (MFR): change in MFR by processing < 20%</i>	
	Skurcz termiczny: $\leq 3\%$, brak wpływu na powierzchnię <i>Heat reversion: $\leq 3\%$, no effect on surface</i>	
	Pamięć kształtu (<i>Memory ability</i>): $H \geq 0,65d_{\text{manuf}}$	
Właściwości połączeń doczołowych <i>Butt-fusion joints characteristics</i>	Wytrzymałość hydrostatyczna połączenia doczołowego: (80°C, 165h, 5,4MPa): brak uszkodzeń <i>Hydrostatic strength of butt fusion joint: (80°C, 165h, 5,4MPa): no failure</i>	
	Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewów doczołowych: uszkodzenie plastyczne <i>Tensile strength of butt fusion joints: ductile failure</i>	

Właściwości ogólne <i>General characteristics</i>	Wewnętrzna powierzchnia rur gładka i bez zadrapań <i>The internal surface of the pipe smooth and free from scoring</i>				Dla stanu "I" <i>For stage "I"</i>
Cechy geometryczne – grubość ścianki w mm <i>Geometrical characteristics – wall thickness [mm]</i>	DN	SDR 17.6		SDR 21	
		ϵ_{min}	ϵ_{max}	ϵ_{min}	ϵ_{max}
	100	5,7	6,9	-	-
	150	8,6	10,2	-	-
	200	11,4	13,3	-	-
	250	14,2	16,4	-	-
	300	17,1	19,7	-	-
	350	19,9	22,8	-	-
	400	22,8	26,1	-	-
	450	-	-	21,5	24,6
500	-	-	23,8	27,2	
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	Wytrzymałość hydrostatyczna: (20°C, 100h, 12 MPa; 80°C, 165 h, 5,4 MPa; 80°C 1000h, 5,0 MPa): brak uszkodzenia <i>Hydrostatic strength:</i> (20°C, 100h, 12 MPa; 80°C, 165 h, 5,4 MPa, 80°C, 1000h, 5,0 MPa): no failure				
	Odporność na powolny wzrost pęknięć: (80°C, 5,5 MPa, 500 h); brak pęknięcia próbki <i>Resistance to slow crack:</i> (80°C, 5,5 MPa, 500 h): no rapture of test piece				

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 clause 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 & Standardization manager

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

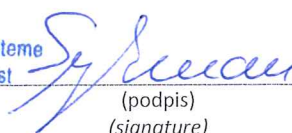
(name and function)



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

Twist, 03.12.2018

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



(podpis)
(signature)