

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 279/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Name and trade name of the construction product:

Rury PE Wavin Safe Tech RCn do gazu (dwuwarstwowe):

Wavin Safe Tech RCn PE gas pipes (double layer):

DN: 25, 32, 40, 50, 63, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Identification of the type of the construction product:

Wavin Safe Tech RCⁿ Gas SDR 11

Wavin Safe Tech RCⁿ Gas SDR 17

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Intended use or uses:

Do przesyłania paliw gazowych

For the supply of gaseous fuels

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:

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 1555-2:2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- 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 accreditations:

- IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, DAP-PL-1062.00
- MPA-IfW, D-PL-11048-01-00
- BECETEL VZW/ASBL, 181-TEST
- GAMRAT SPÓŁKA AKCYJNA Centrum Jakość, AB 237

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:

<p>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i></p>	<p>Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i></p>	<p>Uwagi <i>Remarks</i></p>
<p>Właściwości materiału <i>Material characteristics</i></p>	<p>Zgodne z (in accordance with): PN-EN 1555-1: 2012</p>	<p>W oparciu o deklarację/certyfikat producenta materiału/ <i>Based on the declaration/certificate of compound manufacturer</i></p>
<p>Wygląd zewnętrzny <i>Appearance</i></p>	<p>Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur gładka, czysta, pozbawiona zarysowań, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów i jakichkolwiek innych nieregularności powierzchni. Końce rur obcięte równo, prostopadle 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></p>	

<p>Barwa Colour</p>	<p>Warstwa wewnętrzna: czarna <i>Inner layer - black</i> Warstwa zewnętrzna: pomarańczowa <i>Outer layer: orange</i></p>		
<p>Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i></p>	<p>Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>(In accordance with the marking on product)</i> SDR11 DN: 25, 32, 40, 50, 63, 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315 SDR17 DN: 90, 110, 125, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315</p>		<p>Metoda oceny wg <i>Assessment according to</i> EN ISO 3126:2006</p>
<p>Skurcz obwodowy <i>Circumferential reversion</i></p>	<p>DN/OD</p> <p>250</p> <p>280</p> <p>315</p>	<p>Skurcz obwodowy <i>Circumferential reversion</i></p> <p>$O \leq 1,5 \text{ mm}$</p> <p>$O \leq 1,7 \text{ mm}$</p> <p>$O \leq 1,9 \text{ mm}$</p>	<p>Metoda i parametry badania wg: <i>Method and test parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 6.4 Tylko dla średnic <i>Only for diameters</i> $dn \geq 250$</p>
<p>Wytrzymałość hydrostatyczna <i>Hydrostatic strength</i></p>	<p>Brak uszkodzenia jakiegokolwiek próbki podczas badania <i>No failure during the test period of any test piece</i></p>		<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 7.2 20 °C, 100 h 80 °C, 165 h 80 °C, 1000 h Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 1167-1 EN ISO 1167-2</p>
<p>Wydłużenie przy zerwaniu <i>Elongation at break</i></p>	<p>$\Delta l \geq 350 \%$</p>		<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 7.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 6259-1 ISO 6259-3</p>
<p>Odporność na powolny wzrost pęknięcia – próba stożka <i>Resistance to slow crack growth – cone test</i></p>	<p>$g \leq 10 \text{ mm / dobę (day)}$</p>		<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 7.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> ISO 13480 Tylko dla grubości ścianki <i>Only for wall thickness</i> $e \leq 5\text{mm}$</p>

<p>Odporność na powolny wzrost pęknięcia – próba z karbem <i>Resistance to slow crack growth – notch test</i></p>	<p>Brak uszkodzenia jakiejkolwiek próbki podczas badania <i>No failure during the test period of any test piece</i></p>	<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 7.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 13479 Tylko dla rur o grubości ścianki <i>Only for pipes with wall thickness</i> $e \geq 5\text{mm}$</p>
<p>Odporność na szybką propagację pęknięcia <i>Resistance to rapid crack propagation</i></p>	<p>$p_c \geq 1,5 \text{ MOP}$ gdy / with $P_c = 3,6 p_{c,s4} + 2,6$</p>	<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 7.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 13477</p>
<p>Czas indukcji utleniania <i>Oxidation induction time</i></p>	<p>OIT $\geq 20 \text{ min}$</p>	<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 8.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> ISO 11357-6</p>
<p>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia <i>Melt mass-flow rate</i></p>	<p>$\Delta\text{MFR} = \pm 20 \%$</p>	<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 8.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 1133:2005</p>
<p>Skurcz wzdłużny <i>Longitudinal reversion</i></p>	<p>$\varepsilon \leq 3 \%$ Zachowany pierwotny wygląd rury <i>Original appearance of pipe preserved</i></p>	<p>Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, pkt 8.2 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 2505</p>
<p>Przydatność do stosowania dla połączeń doczołowych <i>Performance requirements for butt fusion joints</i></p>	<p>Wytrzymałość na rozciąganie zgrzewów doczołowych: uszkodzenie plastyczne <i>Tensile strength for butt fusion joints: ductile failure</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN 1555-5: 2012, pkt 4.2.2</p>
	<p>Wytrzymałość hydrostatyczna połączenia doczołowego: brak uszkodzeń <i>Hydrostatic strength of butt fusion joint: no failure</i></p>	<p>Warunki badania zgodne z <i>Test conditions in accordance with:</i> PN-EN 1555-5: 2012, pkt 4.2.2 80 °C, 165 h</p>

Rozwarstwienie <i>Delamination</i>	Brak rozwarstwienia podczas wszystkich badań <i>No delamination during all tests</i>	
Integralność struktury po ugięciu <i>Integrity of the structure</i>	RS > 80 % początkowej wartości sztywności <i>RS > 80 % of the initial stiffness value</i>	Parametry badania wg: <i>Tets parameters according to:</i> PN-EN 1555-2: 2012, Załącznik (<i>Annex</i>) A pkt A.7 Metoda badania wg <i>Test method according to</i> EN ISO 13968
Odporność na zaciskanie <i>Squeeze-off resistance</i>	Po zaciśnięciu spełnione wszystkie wymagania wytrzymałości hydrostatycznej <i>After squeeze-off all the requirements for hydrostatic strength are fulfilled</i>	Parametry zaciskania wg EN 12106 Squeeze-off parameters according to EN 12106 Tylko dla średnic <i>Only for diameters</i> <i>dn ≤ 250</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.

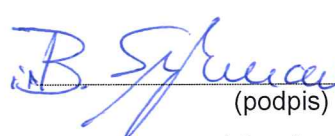
W imieniu producenta podpisał(-a):
Signed for and on behalf of the manufacturer by:


B. Spykman; Certification and Standardization

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

Twist, 19.06.2020

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


(podpis)
(signature)


Wavin GmbH · Kunststoff-Rohrsysteme
Industriestraße 20 · 49767 Twist
Telefon: 059 36/12-0