

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

**Nr 13**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury o ściankach strukturalnych z polipropylenu PRAGMA i PRAGMA "ID
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: PP Rura drenarska
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: rury perforowane, w otulinie lub bez otuliny, do budowy ciągów odwadniających służących do grawitacyjnego, beczłeniowego zbierania i odprowadzania wód opadowych i podziemnych z podtorza gruntowego (drenaże, zbieracze, kolektory), jako przepusty pod nasypami, korpusy studzienek odwodnieniowych, osłony innych rur i przewodów
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: PipeLife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4,84-110 Krokowa, Zakład w Strzałkowie
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
- Krajowa specyfikacja techniczna:
  - Polska Norma wyrobu: nie dotyczy
  - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - Krajowa ocena techniczna: IK-KOT-2019/0053 wydanie 2 z 2022 r.
  - Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Kolejnictwa
  - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi											
Wpływ ogrzewania na zmianę wyglądu rur: -temp. badania (150±2)°C -czas badania rur: e≤8mm -30 min e>8mm -60 min	na ściankach rur nie powinno być pęcherzy, śladów pęknięć i rozwarstwień												
Sztynność obwodowa rur (SN): -temp. badania (23±2)°C -odkształcenie 3% średnicy d <sub>in</sub>	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: SN ≥2 SN ≥3,2 SN ≥4 SN ≥6,3 SN ≥8 SN ≥10 SN ≥12 SN ≥16												
Średnice i minimalne grubości ścianek	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie, dla średnic:												
	średnica nominalna DN/OD [mm]	maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	minimalna średnica wewnętrzna [mm]	minimalna grubość ścianki [mm]		minimalna głębokość kielicha (za uszczelnieniem) [mm]	średnica nominalna DN/ID [mm]	maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	minimalna średnica wewnętrzna [mm]	minimalna grubość ścianki [mm]		minimalna głębokość kielicha (za uszczelnieniem) [mm]	
		d <sub>em,max</sub>	d <sub>in,min</sub>	e <sub>4,min</sub>	e <sub>5,min</sub>	A <sub>min</sub>		d <sub>em,max</sub>	d <sub>in,min</sub>	e <sub>4,min</sub>		e <sub>5,min</sub>	A <sub>min</sub>
	110	110,9	90	1,0	1,0	32	200	229,1	195	1,5		1,1	54
	160	160,8	134	1,2	1,0	42	250	285,8	245	1,8		1,5	59
	200	200,6	167	1,4	1,1	50	300	344,2	294	2,0		1,7	64
	250	250,8	209	1,7	1,4	55	400	459,2	392	2,5		2,3	74
	315	316,0	263	1,9	1,6	62	500	574,7	490	3,0		3,0	85
400	401,2	335	2,3	2,0	70	600	690,1	588	3,5	3,5	96		
500	501,5	418	2,8	2,8	80	800	928,0	785	4,5	4,5	118		
630	631,9	527	3,3	3,3	93	1000	1143,5	985	5,0	5,0	140		
Wygląd zewnętrzny	rury powinny mieć powierzchnię zewnętrzną i wewnętrzną gładką, bez pęcherzy, wyraźnych nierówności (zapadnięć) i niejednorodności powierzchni oraz obcych wtrąceń. Końce rury powinny być obcięte prostopadłe do osi w miejscu wzajemnie połączonych ścianek.												
Barwa	powinna być jednokolorowa pod względem odcienia i intensywności												

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Katarzyna Korszeń, Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyno, 2023-07-04  
(miejsce i data wydania)\*

**PIPELIFE**   
PipeLife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
Kierownik Działu Jakości

(podpis)

\*aktualizacja KDWW nr. 13 z dn. 2023-02-20

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 14**

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury z polipropylenu (PP) do kanalizacji i odwadniania, do drenażu, do osłony instalacji, do przepustów.  
Rury Pragma oraz Pragma +ID
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: rury drenażowe
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: Rury o ściankach strukturalnych dwuwarstwowych i ściankach falistych jednowarstwowych, perforowane, w otulinie lub bez otuliny, do drenażu i rozszcząniania
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Strzałkowie
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
- Krajowa specyfikacja techniczna:
  - Polska Norma wyrobu: nie dotyczy  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - Krajowa ocena techniczna: IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 2  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
- Deklarowane właściwości użytkowe:


Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe					Uwagi
Sztynność obwodowa rur	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie SN 2≥2 SN 3,2≥3,2 SN 4≥4 SN 6,3≥6,3 SN 8≥8 SN 10≥10 SN 12≥12 SN 16≥16					
Odporność na uderzenie rur metodą spadającego ciężarka (temperatura badania 0±1°C, końcówka bijaka typu d90, masa ciężarka i wysokość spadku wg PN-EN 13476-3)	TIR ≤10%					
Odporność na uderzenia metodą schodkową rur dwuwarstwowych Pragma +ID: temperatura badania i kondycjonowania -10±1 °C, rodzaj ciężarka d90, masa ciężarka: 125<dem, mins160 6,25 kg 160<dem, mins200 8,0 kg 200<dem, mins225 10,0 kg 225<dem, min 12,5 kg	H50±1,0m brak pęknięć					
Zmiany w wyniku ogrzewania rur w powietrzu w temp. 150±2°C, parametry badania wg PN-EN 13476-3	brak rozwarstwień, pęknięć, pęcherzy					
Parametry geometryczne rur PRAGMA	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie, dla średnic:					
	średnica nominalna DN/OD [mm]	maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	minimalna średnica wewnętrzna [mm]	minimalna grubość ścianki [mm]		minimalna głębokość kielicha (za uszczelnieniem) [mm]
				$d_{e, min}$	$e_{s, min}$	
	110	110,9	90	1,0	1,0	32
	160	160,8	134	1,2	1,0	42
	200	200,6	167	1,4	1,1	50
	250	250,8	209	1,7	1,4	55
	315	316,0	263	1,9	1,6	62
	400	401,2	335	2,3	2,0	70
500	501,5	418	2,8	2,8	80	
630	631,9	527	3,3	3,3	93	
Parametry geometryczne rur PRAGMA +ID	średnica nominalna DN/ID [mm]	maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	minimalna średnica wewnętrzna [mm]	minimalna grubość ścianki [mm]		minimalna głębokość kielicha (za uszczelnieniem) [mm]
				$d_{e, max}$	$d_{i, min}$	
	200	229,1	195	1,5	1,1	54
	250	285,8	245	1,8	1,5	59
	300	344,2	294	2,0	1,7	64
	400	459,2	392	2,5	2,3	74
	500	574,7	490	3,0	3,0	85
	600	690,1	588	3,5	3,5	96
	800	928,0	785	4,5	4,5	118
1000	1143,5	985	5,0	5,0	140	

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Katarzyna Korszeń , Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyo, 2024-05-29  
(miejsce i data wydania)\*

**PIPELIFE**   
Pipelife Polska S.A.  
Katarzyna Korszeń  
*Korszeń*  
Kierownik Działu Jakości  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 15

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury PRAGMA i PRAGMA<sup>+</sup>ID z polipropylenu (PP)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: PP Rura drenarska
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: rury jednowarstwowe i dwuwarstwowe (w otulinie lub bez) przeznaczone do rozsączania ścieków oczyszczonych pochodzących z oczyszczalni ścieków oraz zbierania odcieków ze składowisk odpadów
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Strzałkowie
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: nie dotyczy
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
  - 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy
  - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
  - 7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2019/1121 wydanie 3 z 2023 r. Rury i kształtki PRAGMA i PRAGMA<sup>+</sup>ID oraz rury PP SW ID z polipropylenu (PP)
  - Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej
  - Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: nie dotyczy
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

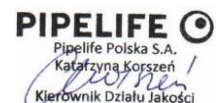
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi										
Tolerancje wymiarów rur	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie, dla średnic:											
	średnica nominalna DN/OD [mm]	maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	minimalna średnica wewnętrzna [mm]	minimalna grubość ścianki [mm]		minimalna głębokość kielicha (za uszczelnieniem) [mm]	średnica nominalna DN/ID [mm]	maksymalna średnica zewnętrzna [mm]	minimalna średnica wewnętrzna [mm]	minimalna grubość ścianki [mm]		minimalna głębokość kielicha (za uszczelnieniem) [mm]
	$d_{en, max}$	$d_{en, min}$	$e_{s, min}$	$e_{s, min}$	$A_{min}$	$d_{en, max}$	$d_{en, min}$	$e_{s, min}$	$e_{s, min}$	$A_{min}$	$A_{min}$	
	110	110,9	90	1,0	1,0	32	200	229,1	195	1,5	1,1	54
	160	160,8	134	1,2	1,0	42	250	285,8	245	1,8	1,5	59
	200	200,6	167	1,4	1,1	50	300	344,2	294	2,0	1,7	64
	250	250,8	209	1,7	1,4	55	400	459,2	392	2,5	2,3	74
	315	316,0	263	1,9	1,6	62	500	574,7	490	3,0	3,0	85
	400	401,2	335	2,3	2,0	70	600	690,1	588	3,5	3,5	96
	500	501,5	418	2,8	2,8	80	800	928,0	785	4,5	4,5	118
630	631,9	527	3,3	3,3	93	1000	1143,5	985	5,0	5,0	140	
Sztwność obwodowa rur kN/m <sup>2</sup>	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: SN 2≥2 SN 4≥4 SN 6≥6 SN 8≥8 SN 10≥10 SN 12≥12 SN 16≥16											
Odporność rur na ogrzewanie (test piecowy)	brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy											

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał(a):

Katarzyna Korszeń, Kierownik Działu Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Kartoszyno, 2023-07-04  
(miejsce i data wydania)\*



Kierownik Działu Jakości

(podpis)