

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 10

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury dwuścienne SN 10, SN 12  
Pragma DN/OD 110, DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400, DN/OD 500, DN/OD 630,  
Pragma+ DN/ID 200, DN/ID 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500, DN/ID 600, DN/ID 800, DN/ID 1000
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
PP Rura kanal. +10 DN/OD      PP Rura kanal. +10 DN/ID  
PP Rura kanal. +12 DN/OD      PP Rura kanal. +12 DN/ID
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do budowy ciągów odwadniających służących do grawitacyjnego, beczciśnieniowego zbierania i odprowadzania wód opadowych i podziemnych z podtorza gruntowego (drenaże, zbieracze, kolektory), jako przepusty pod nasypami, osłony innych rur i przewodów, korpusy studzienek odwodnieniowych
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: IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 z 2019 r. Rury odwodnieniowe o ściankach strukturalnych Pragma i Pragma+ID oraz kształtki z polipropylenu  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Kolejnictwa  
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
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	bez uszkodzeń	Badanie materiału wykonywane na próbce w postaci rury litej, IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.1.1
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR $\leq$ 1,5 g/10 min	Badanie materiału, IK-KOT-2019/0053 wydanie 1, pkt.3.1.1
Czas indukcji utleniania (OIT)	OIT $\geq$ 8min	Badanie materiału, IK-KOT-2019/0053 wydanie 1, pkt.3.1.1
Wygląd	brak pęknięć, uszkodzeń, pęcherzy, zapadnięć, rozwarstwień, wtrąceń ciał obcych i innych wad mogących mieć wpływ na właściwości użytkowe	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD 110, DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400, DN/OD 500, DN/OD 630 DN/ID 200, DN/ID 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500, DN/ID 600, DN/ID 800, DN/ID 1000	Tolerancje wymiarów wg. IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.2
Właściwości fizyczne	Wpływ ogrzewania - brak pęcherzy, pęknięć i rozwarstwień	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
Właściwości mechaniczne	Szywność obwodowa zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: SN 10 SN 12	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
	Elastyczność obwodowa odkształcenie 30%: brak pęknięć, rys i śladów rozwarstwień	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
	Odporność na uderzenia w temperaturze 0 <sup>o</sup> C (metoda spadającego ciężarka), TIR $\leq$ 10 %	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
	Odporność na uderzenia w temperaturze -10 °C (metoda schodkowa) H <sub>50</sub> $\geq$ 1m, brak pęknięć poniżej wysokości spadania 0,5m	dla rur oznaczonych znakiem kryształ lodu ❄️ IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieków	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
Wskaźnik pełzania	Y $\leq$ 4	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1

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, 2019-04-05  
(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI  
  
Katarzyna Korszeń

(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 11

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury dwuścienne SN 10, SN 12  
Pragma DN/OD 110, DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400, DN/OD 500, DN/OD 630,  
Pragma+ DN/ID 200, DN/ID 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500, DN/ID 600, DN/ID 800, DN/ID 1000
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
PP Rura kanal. +10 DN/OD      PP Rura kanal. +10 DN/ID  
PP Rura kanal. +12 DN/OD      PP Rura kanal. +12 DN/ID
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do beczciśnieniowej kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej, beczciśnieniowego odwadniania, drenażu, rozsączania, do budowy studzienek, przepompowni, zbiorników, jako rury osłonowe
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyo 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 2 z 2020 r. Rury i kształtki PRAGMA i PRAGMA+ID oraz rury PP SW ID z polipropylenu (PP) o ściankach strukturalnych.  
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
Tolerancja wymiarów rur	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD 110, DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400, DN/OD 500, DN/OD 630, DN/ID 200, DN/ID 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500, DN/ID 600, DN/ID 800, DN/ID 1000	wg. zał A
Elastyczność obwodowa rur warstwowych	brak uszkodzeń przy deformacji do 30%	
Odporność rur dwuwarstwowych na uderzenia	w temperaturze 0° C: TIR ≤ 10 % w temperaturze -10 °C: H50≥1m dla rur oznaczanych kryształem lodu	
Odporność rur dwuwarstwowych na ogrzewanie	brak pęcherzy, pęknięć i rozwarstwień	
Sztwność obwodowa rur kN/m <sup>2</sup>	SN10 SN12	zgodnie z oznakowaniem na wyrobie
Wskaźnik pełzania rur	Y ≤ 4,0	
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym	brak uszkodzeń i nieszczelności	
Odporność na ścieranie, mm	0,025 (100 tys. cykli, żwir) 0,061 (200 tys. cykli, żwir)	
Chropowatość ścianki wewnętrznej Rz(k), μm	1,7±0,24	

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, 2020-04-30  
(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI  
  
 Katarzyna Korszeń  
(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 12

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury dwuścienne SN 10, SN 12  
Pragma DN/OD 110, DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400, DN/OD 500  
Pragma+ DN/ID 200, DN/ID 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
rury przepustowe  
rury do osłony innych rur i przewodów  
PP Rura kanal. +10 DN/OD      PP Rura kanal. +10 DN/ID  
PP Rura kanal. +12 DN/OD      PP Rura kanal. +12 DN/ID
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: jako osłony dla innych rur i przewodów oraz jako przepusty
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: IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1: Rury i kształtki z polipropylenu (PP) do kanalizacji i odwadniania, do drenażu, przepustów, do osłony przewodów, o nazwie handlowej: Rury i kształtki Pragma oraz Pragma+ID o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) i ściankach falistych (jednowarstwowych) z polipropylenu (PP)  
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Badawczy Dróg i Mostów  
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
Właściwości mechaniczne	Odporność na uderzenie: TIR ≤10%	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3
	Odporność na uderzenie w -10 °C: H50≥1000mm	dla rur oznaczanych znakiem kryształem lodu ❄️
	Sztynność obwodowa: zgodnie z oznakowaniem na wyrobie SN 10 SN 12	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3
	Elastyczność obwodowa rur: bez pęknięć i rys przy odkształceniu średnicy rur do 30%	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3
	Wskaźnik pełzania: Y ≤ 4	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3
Cechy geometryczne	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD 110, DN/OD 160, DN/OD 200, DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400, DN/OD 500, DN/OD 630 DN/ID 200, DN/ID 250, DN/ID 300, DN/ID 400, DN/ID 500, DN/ID 600, DN/ID 800, DN/ID 1000	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, Tablica ZA1, ZA2
Właściwości fizyczne	Odporność na ogrzewanie: brak rozwarstwień, pęknięć, pęcherzy	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3
	Wytrzymałość elektryczna izolacji rur: brak przebicia	
	Rezystancja izolacji rur ≥100MΩ	
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu, zmiana podciśnienia powietrza max.10%	

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)

KIEROWNIK DZIAŁU JAKOŚCI  
  
 Katarzyna Korszeń  
 (podpis)

Kartoszyno, 2019-07-01  
(miejsce i data wydania)