

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 7

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury o ściankach strukturalnych dwuwarstwowych z polipropylenu
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
PP Rura kanal. DN/OD SN8 PP Rura kanal. DN/ID SN8
PP Rura kanal. +16 DN/OD PP Rura kanal. +16 DN/ID
* odpowiednio do oznakowania na wyrobie
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do beczciśnieniowej podziemnej kanalizacji
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: PN-EN 13476-3+A1:2020-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do beczciśnieniowej podziemnej kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) -- Część 3: Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: nie dotyczy
7b. Krajowa ocena techniczna: nie dotyczy
Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: nie dotyczy
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	Brak pęknięć	Badanie materiału wykonywane na próbkę w postaci rury litej, warunki badania wg. PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 4.3.2
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR ≤ 1,5 g/10 min	Badanie materiału, warunki badania wg. PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 4.3.2
Stabilność termiczna OIT	OIT ≥ 8 min	Badanie materiału, warunki badania wg. PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 4.3.2
Wygląd	Widoczne powierzchnie rur gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodne 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 zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 7.2 Tablica 5
Właściwości fizyczne	Odporność na ogrzewanie – test piecowy: brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 8.2.1
Właściwości mechaniczne	Szywność obwodowa: SN8: ≥8kN/m ² SN16: ≥16 kN/m ²	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 9.1.1
	Udarność: TIR ≤ 10 %	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12 pkt 9.1.1 w temperaturze 0 °C (metoda spadającego ciężarka)
	Udarność w temperaturze -10 °C: H ₅₀ ≥1000mm	metoda schodkowa, brak pęknięć poniżej wysokości 500 mm dla rur oznaczonych znakiem kryształu lodu ❄
	Elastyczność obwodowa 30: W trakcie badania: - brak spadku mierzonej siły, - brak pęknięć w żadnej części struktury ścianki, Po badaniu: - brak rozwarstwienia ścianki - brak uszkodzeń innego typu, - brak trwałego wybożenia, łącznie z wklęsłościami i wypukłościami w żadnym kierunku i w żadnej części struktury ścianki	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12 pkt 9.1.2.
	Wskaźnik pełzania: Y ≤ 4	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12 pkt 9.1.1 (przy ekstrapolacji dla 2 lat)
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieków przy badaniu wodą, szczerne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03bar)	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 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)

Kartoszyo, 2022-08-05
(miejsce i data wydania)*

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

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 8

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury o ściankach strukturalnych dwuwarstwowych z polipropylenu
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
PP Rura kanal.DN/OD SN4 PP Rura kanal.DN/ID SN4
PP Rura kanal.DN/OD SN8 PP Rura kanal.DN/ID SN8
PP Rura kanal. +16 DN/OD PP Rura kanal. +16 DN/ID
* odpowiednio do oznakowania na wyrobie
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:


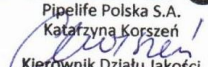
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości mechaniczne	Odporność na uderzenie: TIR ≤10%	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3
	Odporność na uderzenie w -10 °C: H50≥1000mm	dla rur oznaczonych znakiem kryształem lodu ❄
	Szywność obwodowa: zgodnie z oznakowaniem na wyrobie SN 4 SN 8 SN 16	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%	IBDiM-KOT-2019/0320 wydanie 1, pkt.3

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, 2022-08-05
(miejsce i data wydania)*

PIPELIFE 
Pipelife Polska S.A.
Katarzyna Korszeń

Kierownik Działu Jakości
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 9

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury o ściankach strukturalnych dwuwarstwowych z polipropylenu
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
PP Rura kanal.DN/OD SN4 PP Rura kanal.DN/ID SN4
PP Rura kanal.DN/OD SN8 PP Rura kanal.DN/ID SN8
PP Rura kanal. +16 DN/OD PP Rura kanal. +16 DN/ID
* odpowiednio do oznakowania na wyrobie
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do budowy ciągów odwadniających służących do grawitacyjnego, bezciśnieniowego 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 próbkę w postaci rury litej, IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.1.1
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR ≤ 1,5 g/10 min	Badanie materiału, IK-KOT-2019/0053 wydanie 1, pkt.3.1.1
Czas indukcji utleniania (OIT)	OIT ≥ 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 4 SN 8 SN 16	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 °C (metoda spadającego ciężarka), TIR ≤ 10 %	IK-KOT-2019/0053 wydanie 1 pkt.3.2.1
	Odporność na uderzenia w temperaturze -10 °C (metoda schodkowa) H ₅₀ ≥ 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 ≤ 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, 2022-08-05
(miejsce i data wydania)*

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