

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 72


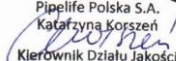
1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury kanalizacyjne PP Connect
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
PipeLife PP Connect SN 8  
PipeLife PP Connect SN 10  
PipeLife PP Connect SN 12  
PipeLife PP Connect SN 16
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: rury o ściance litej, kielichowe i bezkielichowe, DN/OD 160÷DN/OD 400, do podziemnego, bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji, w obszarze zastosowania „UD” pod konstrukcjami budynków i poza nimi, do budowy studzienek w kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej, drenażu, rozsączania, jako rury trzonowe, teleskopowe i osłonowe.
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: PipeLife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Odolanowie- Kaczory
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-2018/0458 wydanie 2 z 2020r. Rury kanalizacyjne PipeLife PP Connect i kształtki kanalizacyjne PipeLife  
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	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3" style="text-align: center;">Nominalna średnica zewnętrzna <math>d_n</math>, mm</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">Średnia średnica zewnętrzna, mm</th> <th colspan="6" style="text-align: center;">Grubość ścianki rury, mm</th> </tr> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;"><math>d_{em, min}</math></th> <th rowspan="2" style="text-align: center;"><math>d_{em, max}</math></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">S 14</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">S 12,5</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">S 10,5</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;"><math>e_{min}</math></th> <th style="text-align: center;"><math>e_{max}</math></th> <th style="text-align: center;"><math>e_{min}</math></th> <th style="text-align: center;"><math>e_{max}</math></th> <th style="text-align: center;"><math>e_{min}</math></th> <th style="text-align: center;"><math>e_{max}</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">160</td> <td style="text-align: center;">160,0</td> <td style="text-align: center;">160,5</td> <td style="text-align: center;">5,5</td> <td style="text-align: center;">6,3</td> <td style="text-align: center;">6,2</td> <td style="text-align: center;">7,1</td> <td style="text-align: center;">7,3</td> <td style="text-align: center;">8,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">200</td> <td style="text-align: center;">200,0</td> <td style="text-align: center;">200,5</td> <td style="text-align: center;">6,9</td> <td style="text-align: center;">7,8</td> <td style="text-align: center;">7,7</td> <td style="text-align: center;">8,7</td> <td style="text-align: center;">9,1</td> <td style="text-align: center;">10,3</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">250</td> <td style="text-align: center;">250,0</td> <td style="text-align: center;">250,5</td> <td style="text-align: center;">8,6</td> <td style="text-align: center;">9,7</td> <td style="text-align: center;">9,6</td> <td style="text-align: center;">10,8</td> <td style="text-align: center;">11,4</td> <td style="text-align: center;">12,8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">315</td> <td style="text-align: center;">315,0</td> <td style="text-align: center;">315,6</td> <td style="text-align: center;">10,8</td> <td style="text-align: center;">12,1</td> <td style="text-align: center;">12,1</td> <td style="text-align: center;">13,6</td> <td style="text-align: center;">14,4</td> <td style="text-align: center;">16,1</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">400,0</td> <td style="text-align: center;">400,7</td> <td style="text-align: center;">13,7</td> <td style="text-align: center;">15,3</td> <td style="text-align: center;">15,3</td> <td style="text-align: center;">17,1</td> <td style="text-align: center;">18,2</td> <td style="text-align: center;">20,3</td> </tr> </tbody> </table>	Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ , mm	Średnia średnica zewnętrzna, mm		Grubość ścianki rury, mm						$d_{em, min}$	$d_{em, max}$	S 14		S 12,5		S 10,5		$e_{min}$	$e_{max}$	$e_{min}$	$e_{max}$	$e_{min}$	$e_{max}$	160	160,0	160,5	5,5	6,3	6,2	7,1	7,3	8,3	200	200,0	200,5	6,9	7,8	7,7	8,7	9,1	10,3	250	250,0	250,5	8,6	9,7	9,6	10,8	11,4	12,8	315	315,0	315,6	10,8	12,1	12,1	13,6	14,4	16,1	400	400,0	400,7	13,7	15,3	15,3	17,1	18,2	20,3	
Nominalna średnica zewnętrzna $d_n$ , mm	Średnia średnica zewnętrzna, mm		Grubość ścianki rury, mm																																																																			
	$d_{em, min}$		$d_{em, max}$	S 14		S 12,5		S 10,5																																																														
		$e_{min}$		$e_{max}$	$e_{min}$	$e_{max}$	$e_{min}$	$e_{max}$																																																														
160	160,0	160,5	5,5	6,3	6,2	7,1	7,3	8,3																																																														
200	200,0	200,5	6,9	7,8	7,7	8,7	9,1	10,3																																																														
250	250,0	250,5	8,6	9,7	9,6	10,8	11,4	12,8																																																														
315	315,0	315,6	10,8	12,1	12,1	13,6	14,4	16,1																																																														
400	400,0	400,7	13,7	15,3	15,3	17,1	18,2	20,3																																																														
Skurcz wzdluzny, %	≤2																																																																					
Odporność na uderzenie rur, %, metoda spadającego ciężarka	TIR ≤ 10																																																																					
Odporność na uderzenie rur, metoda schodkowa	H50 ≥ 1 maksymalnie jedno pęknięcie poniżej wysokości spadania 0,5m																																																																					
Szytywność obwodowa rur	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: SN 8 ≥ 8 kN/m <sup>2</sup> SN 10 ≥ 10 kN/m <sup>2</sup> SN 12 ≥ 12 kN/m <sup>2</sup> SN 16 ≥ 16 kN/m <sup>2</sup>																																																																					
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR, g/10 min.	maksymalna dopuszczalna zmiana w wyniku przetwarzania tworzywa w czasie produkcji rury 0,2g/10 min.																																																																					
Szczelność połączeń z pierścieniem elastomerowym	brak przecieków																																																																					
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	spełnia																																																																					
Odporność rur, kształtek i połączeń na pęknięcie przy wysokim ciśnieniu	brak uszkodzeń																																																																					
Odporność na ścieranie, mm	≤0,085																																																																					

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)

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

Kartoszyo, 2023-08-30  
(miejsce i data wydania)\*

(podpis)

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 75

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury kanalizacyjne PP Connect
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
PipeLife PP Connect SN 8  
PipeLife PP Connect SN 16
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: rury o ściance litej, bezkielichowe, DN/OD 110÷DN/OD 400 do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budynków –obszar zastosowania UD
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: PipeLife Polska S.A. Kartoszyo ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Odolanowie-Kaczory
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 1852-1+A1:2023-03 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji -- Polipropylen (PP) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu  
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
Wygląd zewnętrzny	Widoczne powierzchnie rur gładkie, pozbawione wtrąceń lub porów, końce rur obcięte równo prostopadle do ich osi.	
Barwa	Barwa rur jednolita w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: S14: DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315, DN400 S10,5: DN110, DN125, DN160, DN200, DN250, DN315, DN400	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia materiału	MFR ≤ 1,5g/10min	
Stabilność termiczna	OIT ≥ 8min	
Właściwości mechaniczne	Udarność TIR ≤ 10%	
	Udarność H50 ≥ 1m	
	Szywność obwodowa: dla S14 ≥ SN 8 kN/m <sup>2</sup> dla S10,5 ≥ SN 16 kN/m <sup>2</sup>	
Właściwości fizyczne	ΔMFR ≤ 0,2g/10min	
	Skurcz wzdłużny ε ≤ 2%	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Spełnia	
Szczelność połączeń	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieków przy badaniu wodą, szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03bar)	

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, 2023-09-06  
(miejsce i data wydania)\*

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

(podpis)