

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 22

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Kształtki PRAGMA i PRAGMA +ID, z polipropylenu (PP), o ściankach strukturalnych
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: kształtki wtryskowe lub zgrzewane z rur
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: kształtki DN/OD 110÷630 i DN/ID 200÷1000 do beciśnieniowej podziemnej kanalizacji
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Kartoszynie
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 beciśnieniowej podziemnej kanalizacji - Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chloru 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:


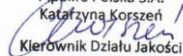
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR ≤ 1,5 g/10 min	
Stabilność termiczna OIT	OIT ≥ 8 min	
Wygląd	Widoczne powierzchnie kształtek gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce kształtek obcięte równo i prostopadle do ich osi	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa kształtek wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD 110, DN/OD160, 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	
Właściwości fizyczne	Zmiany w wyniku ogrzewania: - wokół punktu wtrysku głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie przekracza 20% grubości ścianki, - żadna część linii łączenia nie ma rozwarcia głębszego niż 20% grubości ścianki	
Właściwości mechaniczne	Sztwność obwodowa: SN8 , SN16	
	Odporność na uderzenie: brak pęknięć na wskroś ścianki	
	Wytrzymałość mechaniczna lub elastyczność: bez objawów rozwarstwienia, pęknięć, oddzielenia i/ani przeciekania	
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: brak przecieków przy badaniu wodą, szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03bar)	
	Szczelność kształtek prefabrykowanych, wykonanych z więcej niż jednego elementu: brak przecieku	

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

PIPELIFE 
Pipelife Polska S.A.
Katarzyna Korszeń

Kierownik Działu Jakości
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 23

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Kształtki Pragma i Pragma +ID o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) i ściankach falistych(jednowarstwowych) z polipropylenu(PP)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: kształtki drenażowe, przepustowe, do osłony rur i przewodów, kanalizacji zewnętrznej
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: kształtki DN/OD 110÷630 i DN/ID 200÷1000 do drenażu i rozsączania, przepustów, osłon rur i przewodów, kanalizacji zewnętrznej
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:


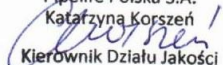
Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna kształtek klejonych lub zgrzewanych (parametry badania wg PN-EN 13476-3)	brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, rys, przeciekania	
Odporność kształtek na uderzenie metodą zrzutu (parametry badania wg PN-EN 13476-3)	brak uszkodzeń	
Test piecowy dla kształtek produkowanych metodą wtrysku (badanie w powietrzu o temperaturze 150°C, pozostałe parametry badania wg PN-EN ISO 580)	wokół punktu wtrysku max.głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy oraz rozwarście spoin nie powinny przekraczać 50% grubości ścianki	
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym przy odchyleniu kątowym i przy odkształceniu średnic bosego końca i kielicha (parametry badania wg PN-EN 13476-3)	bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu, zmiana podciśnienia powietrza max.10%	
Wodoszczelność kształtek spawanych i zgrzewanych przy wewnętrznym ciśnieniu wody 0,5 bar i czasie badania 1 min.	bez uszkodzeń i nieszczelności podczas badania i po badaniu	

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

PIPELIFE 
Pipelife Polska S.A.
Katarzyna Korszeń

Kierownik Działu Jakości

(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 24


1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Kształtki PRAGMA i PRAGMA +ID, z polipropylenu (PP), o ściankach strukturalnych
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: kształtki wtryskowe lub zgrzewane z rur
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: kształtki DN/OD 110±630 i DN/ID 200±1000 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
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyno ul. Torfowa 4,84-110 Krokowa, Zakład w Kartoszynie
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
 - 7a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego
 - 7b. 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
8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wpływ ogrzewania na zmianę wyglądu kształtek: -temp. badania (150±2)°C -czas badania kształtek wtryskowych : e≤3mm -15 min 3< e≤10mm -30 min 10< e≤20mm -60 min	głębokość pęknięć lub pęcherzy na kształtkach nie powinna być większa od 20% grubości ścianki	
Odporność na uderzenia kształtek (metoda zrzutu na wylot kielicha) -temp. kondycjonowania: 0°C -wysokość zrzutu: de≤125mm – 1000 mm de>125mm – 500 mm	brak uszkodzeń	
Elastyczność lub wytrzymałość mechaniczna kształtek wykonanych co najmniej z dwóch części przez zgrzewanie lub spawanie: - czas badania: 15 min - minimalne przemieszczenie: 170 mm lub - minimalny moment dla: de≤250 mm – 0,15[DN] ³ x 10 ⁻⁶ kNm de>250 mm – 0,01[DN] kNm	bez pęknięć, rozwarstwień oraz przeciekania	
Wodoszczelność kształtek segmentowych (parametry badania wg PN-EN 13476-3+A1)	bez przecieków i uszkodzeń	
Wygląd zewnętrzny	kształtki powinny mieć powierzchnię zewnętrzną i wewnętrzną gładką, bez pęcherzy, wyraźnych nierówności (zapadnięć) i niejednorodności powierzchni oraz obcych wtrąceń.	
Barwa	powinna być jednakowa 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

W imieniu producenta podpisał(a):

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

PIPELIFE 
Pipelife Polska S.A.
Katarzyna Korszeń
Korszeń
Kierownik Działu Jakości

(podpis)

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

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Nr 25

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Kształtki PRAGMA i PRAGMA +ID z polipropylenu (PP)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: kształtki segmentowe
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej, bezciśnieniowego odwadniania, drenażu,
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: Pipelife Polska S.A. Kartoszyño ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Zakład w Kartoszyńie
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+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
Wymiary kształtek	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD 250, DN/OD 315, DN/OD 400 ID/OD 300/315, ID/OD 400/400	
Odporność kształtek na uderzenia zewnętrzne metodą zrzutu	brak uszkodzeń	
Wodoszczelność kształtek formowanych z rur	brak przecieków	
Wytrzymałość mechaniczna lub elastyczność kształtek formowanych z rur	brak objawów rozwarstwienia, pęknięć, oddzielenia i/lub pęknięcia	

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)

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

PIPELIFE 
Pipelife Polska S.A.
Katarzyna Korszeń
Korszeń
Kierownik Działu Jakości

(podpis)