

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

National Declaration of Performance

Nr 023/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Name and trade name of the construction product:

Kształtki PP-R systemu BOR plus PN25/20C

Fittings PP-R BOR plus system

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Identification of the type of the construction product:

Kolano (Elbow) PP 45° DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50

Kolano (Elbow) PP 90° DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50

Kolano nypłowe (Elbow int/ext) PP 45° DN: 20, 25, 32

Kolano nypłowe (Elbow int/ext) PP 90° DN: 20, 25, 32

Kol.wiesz. (F/T Elbow) PP gw 90° DN: 16x1/2", 20x1/2", 20x3/4", 25x3/4"

Kol.wiesz. (M/T Elbow) PP gz 90° DN: 20x1/2"

Kol. (F/T Elbow) PP gw 90° DN: 20x1/2", 25x1/2", 25x3/4"

Kol. (F/T Elbow) PP gw klucz 32x1"

Kol. (M/T Elbow) PP gz 90° DN: 16x1/2", 20x1/2", 25x1/2", 20x3/4", 25x3/4"

Kol. (M/T Elbow) PP gz klucz 32x1"

Trójnik równoprzelotowy (Branch tee) PP DN: 16x16x16, 20x20x20, 25x25x25, 32x32x32, 40x40x40, 50x50x50

Trójnik redukcyjny (Branch reducer tee) PP DN: 20x16x20, 25x16x25, 32x16x32, 25x20x25,

32x20x32, 40x20x40, 50x20x50, 32x25x32, 40x25x40, 50x25x50, 40x32x40, 50x32x50, 50x40x50

Trójnik (Branch F/T Tee) PP gw DN: 20x1/2"x20, 25x1/2"x25, 32x3/4"x32

Złączka (Coupler) PP DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50

Złączka redukcyjna (Reducer coupler) PP DN: 20/16, 25/16, 25/20, 32/20, 32/25, 40/20, 40/32

Złączka redukcyjna nypłowa (Reducer coupler int/ext) PP DN: 20x16, 25x20, 32x20, 32x25, 40x20, 40x25, 40x32, 50x25, 50x32, 50x40

Złączka (F/T coupler) PP gw DN: 16x1/2", 20x1/2", 25x1/2", 20x3/4", 25x3/4"

Złączka (F/T coupler) PP gw klucz DN: 32x1", 40x1 1/4", 50x1 1/2"

Złączka (M/T coupler) PP gz DN: 16x1/2", 20x1/2", 25x1/2", 20x3/4", 25x3/4"

Złączka (M/T coupler) PP gz klucz DN: 32x1", 40x1 1/4", 50x1 1/2"

Zaślepka (End Cap) PP DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50

Półśrubunek (F/T Reducer with cap nut) PP gw DN: 16x3/4", 20x3/4"

Półśrubunek (M/T Reducer with cap nut) PP gz DN: 16x1/2", 20x1/2"

Mijanka (Cross over Pipe) PP DN: 20, 25, 32

Kompensacja pętl. (Compensator) PP DN: 32, 40

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Intended use or uses

- do stosowania w instalacjach wody ciepłej i zimnej wewnątrz budynków, służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, jak i nie przeznaczonej do tego celu
to be used for hot and cold water installations within buildings for the conveyance of water, whether or not intended for human consumption
- do systemów grzewczych / for heating systems

Posiada atest NIZP-PZH, nr BK/W/0674/01/2018, ważny do 2021-08-10



It has got certificate NIZP-PZH, BK/W/0674/01/2018, valid till 2021-08-10

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Name and address of the manufacturer and production site of the product:

Wavin Czechia s.r.o.
Rudec 848
277 13 Kostelec/Labem
Republika Czeska

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

Name and address of the authorised representative, where applicable:

Nie dotyczy / Not applicable

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

National system applied for assessment and verification of constancy of performance:

3

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

National technical specification

- 7a. Polska Norma wyrobu:

Polish product standard:

PN-EN ISO 15874-3:2013-06 + PN-EN ISO 15874-3:2013-06/A1:2018-08 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do instalacji wody ciepłej i zimnej -- Polipropylen (PP) -- Część 3: Kształtki

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

Name of accredited certification body, number of accreditation and number of national certificate or name of accredited laboratory/laboratories and number of accreditation:

Institut pro testovani a certifikaci a.s, nr akredytacji: 224

- 7b. Krajowa ocena techniczna:

National Technical Assessment:

Nie dotyczy/ Not applicable

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Technical Assessment Body/ National Technical Assessment Body:

Nie dotyczy/ Not applicable

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Name of accredited certification body, number of accreditation and number of certificate:

Nie dotyczy/ Not applicable

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Declared Performance:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań <i>Essential characteristics of the construction product for the intended use or uses</i>	Deklarowane właściwości użytkowe <i>Declared Performance</i>	Uwagi <i>Remarks</i>
Właściwości materiału <i>Material characteristics</i>	PP-R zgodny z (in accordance with) PN-EN ISO 15874-1: 2013-06, pkt 5.1	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi <i>Influence on water intended for human consumption</i>	Spełnia wymagania przepisów krajowych <i>Fulfil the requirements of Polish regulation</i>	Atest higieniczny (Hygienic certificate) NIZP-PZH
Wygląd <i>Appearance</i>	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień. Końce prostopadłe do osi. <i>Internal and external surfaces smooth, clean, free from scoring, cavities. Each end square to its axis</i>	
Nieprzeźroczystość <i>Opacity</i>	Nie przepuszczają więcej niż 0,2% światła widzialnego. <i>Do not transmit more than 0,2% of visible light</i>	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): ISO 7686
Cechy geometryczne <i>Geometrical characteristics</i>	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie <i>in accordance with marking on product</i> DN: 16, 20, 25, 32, 40, 50	Tolerancje zgodne z (Tolerance in accordance with): PN-EN ISO 15874-3:2013-06, pkt. 6.2.1
Właściwości mechaniczne <i>Mechanical characteristics</i>	Odporność na ciśnienie wewnętrzne: brak pęknięcia lub przecieku <i>Resistance to internal pressure: no bursting or leakage</i>	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN EN ISO 15874-3: 2013-06, pkt 7.2: - 20°C, 1 h, - 95°C, 1000 h
Właściwości fizyczne <i>Physical characteristics</i>	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia: maksymalna odchyłka dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji kształtki	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN EN ISO 15874-3:2013-06, pkt 8

	<i>Melt mass-flow rate: Maximum deviation of the value measured on the batch used to the manufacture of the fitting</i> $\Delta MFR: \pm 30\%$	
Przydatność do stosowania kształtek i połączeń Tylko w przypadku połączenia kształtek z rurami BOR Plus <i>Performance requirements of fittings and joints</i> <i>Only applicable if fittings are connected to BOR Plus pipes</i>	Badanie ciśnieniem wewnętrznym: - brak przecieków zestawów połączeń <i>Internal pressure test:</i> -no leakage of the joint assemblies	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN EN ISO 15874-5:2013-06, pkt 4.2: - 95 °C, 1000 h
	Odporność na cykliczne zmiany temperatury: brak przecieku <i>Thermal cycling test:</i> -no leakage	Warunki badania zgodne z (Test conditions in accordance with): PN EN ISO 15874-5:2013-06, pkt 4.5

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 z 2004r o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta.

The performance of the product identified above is in conformity with all declared performance in clause 8. This national declaration of performance is issued in accordance with the act on construction products dated 16 April 2004 under the sole responsibility of the manufacturer.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Ing.Petr Franěk, financial director

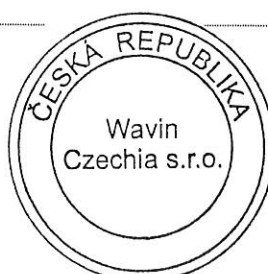
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

(name and function)

Kostelec, 15 April 2020

(miejsce i data wydania)

(place and date of issue)



[Handwritten signature]
 (podpis)
 (signature)