

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 6/2023

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

KSZTAŁTKA Z POLIPROPYLENU PP-R PN20 SYSTEM DIAMOND

2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* PT-KPPR

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :*

Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków

4. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:* PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom

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

PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 30-858 Kraków, ul. Półłanki 62B

6. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **SYSTEM 3**

7. *Krajowa specyfikacja techniczna:*

7a. *Polska Norma wyrobu:*

PN-EN ISO 15874-3:2013-06

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZY, nr akredytacji: AB072**

7b. *Krajowa ocena techniczna:*

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: -

8. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

<i>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</i>	<i>Deklarowane właściwości użytkowe</i>	<i>Uwagi</i>
Właściwości materiału	Polipropylen PP-R (typ 3)	
Wygląd	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów i wgłębień	
Cechy geometryczne	DN = 16 – 110 mm, kąty 45° i 90° jednorodne oraz z gwintem rurowym wewn. i zewn. ½, ¾, 1, 5/4, 6/4, 2, 5/2, 3	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	- 20 °C / 1 h, - 95 °C / 1000 h	
Klasa zastosowań / ciśnienie projektowe / temp. projektowa / temp. maks.	klasa 1 / 10 bar / 60°C / 80°C klasa 2 / 10 bar / 70°C / 80°C klasa 4 / 10 bar / 60°C / 70°C klasa 5 / 6 bar / 80°C / 90°C	
Wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C),	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca ΔMFR ≤ 30%	

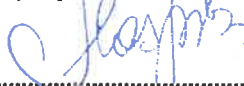
9. *Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.*

W imieniu producenta podpisał -(a):

Kraków, dnia 2 stycznia 2024 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, nazwisko i stanowisko)



.....
(podpis)

**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR. 5/2023**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

RURA PP-R JEDNORODNA SYSTEM DIAMOND PN10/PN20

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: PT-RPPR

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom

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

PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 30-858 Kraków, ul. Półtanki 62B

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **SYSTEM 3**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu:

PN-EN ISO 15874-2:2013-06

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: **GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICZY, nr akredytacji: AB072**

7b. Krajowa ocena techniczna:

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: -

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	Polipropylen PP-R (typ 3)	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów i wgłębień	
Klasa zastosowań	1/10, 2/8, 4/10, 5/6 bar	
Klasa wymiarowa	S = 2,5; 3,2; 5	
Wymiary	D = 16-110 mm	
Odporność na ciśnienie wewnętrzne: Napężenie odwodowe MPa / Temperatura °C / Czas badania h	16 MPa / 20 °C / 1 h, 4,3 MPa / 95 °C / 22 h 3,8 MPa / 95 °C / 165 h 3,5 MPa / 95 °C / 22 h Brak odkształceń oraz pęknięć	
Klasa zastosowań / temp. projektowa / temp. maks.	klasa 1 / 60°C / 80°C klasa 2 / 70°C / 80°C klasa 4 / 60°C / 70°C klasa 5 / 80°C / 90°C	
Klasa zastosowań / ciśnienie projektowe	Dla PN20 (S=2,5) - klasa 1/10 bar, 2/8 bar, 4/10 bar, 5/6 bar Dla PN16 (S=3,2) - klasa 1/8 bar, 2/6 bar, 4/10 bar, 5/6 bar Dla PN10(S=5) - klasa 1/6 bar	
Skurcz wzdłużny	≤ 2%	
Odporność na uderzenie w temperaturze 0°C	Wadliwość ≤ 10%	
Wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C),	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury ΔMFR ≤ 30%	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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.

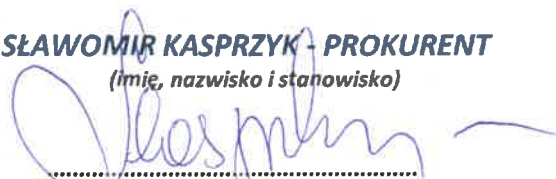
W imieniu producenta podpisał -(a):

Kraków, dnia 2 stycznia 2024 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(imie, nazwisko i stanowisko)



.....
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 1/2024

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*
RURA PP-R STABI GF SYSTEM DIAMOND PN20.
2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:* Rura Stabi Glass PP-R/PP-R+GF/PP-R
3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :*
Do instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania wewnątrz budynków
4. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:* PRAWTECH sp. z o.o. ul. Garbarska 43, 32-340 Wolbrom
5. *Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:*
PPHU DIAMOND Spółka z o.o. 30-858 Kraków, ul. Półnanki 62B
6. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:* **SYSTEM 3**
7. *Krajowa specyfikacja techniczna:*
7a. *Polska Norma wyrobu: -*
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji: -
7b. *Krajowa ocena techniczna:*
Krajowa Ocena Techniczna nr ITB-KOT-2017/0247 wyd.3
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
8. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

<i>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</i>	<i>Deklarowane właściwości użytkowe</i>	<i>Uwagi</i>
Klasa zastosowań	1 / 10, 4 / 10, 5 / 6 bar	
Klasa wymiarowa	S2,5; S3,2	
Wymiary	D=16 – 110 mm; SDR 6; SDR 7,4	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C), g/10 min	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury Δ MFR \pm 30%	
Skurcz wzdłużny	\leq 2%	
Udarność metodą Charpy w temperaturze 0°C	Wadliwość \leq 10%	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewn.: Naprężenie obwodowe MPa / Temperatura °C / Czas badania h	16 MPa / 20°C / 1 h 3,5 MPa / 95°C / 1000 h 3,8 MPa / 95°C / 165 h 4,3 MPa / 95°C / 22 h Brak odkształceń oraz pęknięć	
Szczelność połączeń w warunkach ciśnienia wewnętrznego	Brak przecieków i uszkodzeń	
Odporność połączeń w warunkach cyklicznych zmian temperatury	Brak przecieków i uszkodzeń	

9. *Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze 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):

Kraków, dnia 23 stycznia 2024 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(imie, nazwisko i stanowisko)

.....
(podpis)