

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 5A/2020

Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**PN20 RURA JEDNORASTWOWA PP-R, 3m lub 4m
RURA PP-R JEDNORODNA 3m lub 4m, PN20, o średnicach od 16 do 110 mm.**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: PT-RPPR

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Dostarczanie wody ciepłej i zimnej, ogrzewanie płaszczynowe i grzejniki nisko- i wysokotemperaturowe

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: POLIMARKY Sp. z o.o. Sp. K. 35-082 Rzeszów ul. Bieszczadzka 10a

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 15874-1:2013-06; 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: **IMPB w Gliwicach, AB 163, nr 106/2017**

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
Tolerancja wymiarów	16 ^{+0,3/-0} x 2,2 ^{+0,4/-0} 20 ^{+0,3/-0} x 2,8 ^{+0,4/-0} 25 ^{+0,3/-0} x 3,5 ^{+0,5/-0} 32 ^{+0,3/-0} x 4,4 ^{+0,6/-0} 40 ^{+0,4/-0} x 5,5 ^{+0,7/-0} 50 ^{+0,5/-0} x 6,9 ^{+0,8/-0} 63 ^{+0,6/-0} x 8,6 ^{+1,0/-0} 75 ^{+0,7/-0} x 10,3 ^{+1,2/-0} 90 ^{+0,9/-0} x 12,3 ^{+1,4/-0} 110 ^{+1,0/-0} x 15,1 ^{+1,7/-0}	
MFR surowca (230°C / 2,16kg)	0,2 – 0,5 g/10 min	
MFR rury (230°C / 2,16kg)	Zawiera się w +/- 30 % MFR surowca g/10 min	
Skurcz wzdłużny	≤ 2%	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne (22h / 95°C)	Spełnia wymagania	
Klasa zastosowań	1/10 bar; 4/10 bar; 5/6 bar	
Seria wymiarowa	SDR 7,4	

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 styczeń 2024 r.

.....
(miejsce i data wydania)

ŚLAWOMIR KĄSPRZYK - PROKURENT

(imię, nazwisko i stanowisko)



.....
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 6A/2020

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

**RURA WIELOWARSTWOWA STABILIZOWANA WŁÓKNEM SZKLANYM PP-R/PP-GF/PP-R,
RURA PP-R STABI, PN20, GF 3m lub 4m, średnica: od 20 – do 110 mm.**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: PP-R/PP-GF/PP-R SDR 7,4

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania :

Dostarczanie wody ciepłej i zimnej, ogrzewanie płaszczynowe i grzejniki nisko- i wysokotemperaturowe

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: POLIMARKY Sp. z o.o. Sp. K. 35-082 Rzeszów ul. Bieszczadzka 10a

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: -

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-2017/0181 wydanie 3 z dnia 11 lipca 2023

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Tolerancja wymiarów	20 ^{+0,3/-0} x 2,8 ^{+0,4/-0} 25 ^{+0,3/-0} x 3,5 ^{+0,5/-0} 32 ^{+0,3/-0} x 4,4 ^{+0,6/-0} 40 ^{+0,4/-0} x 5,5 ^{+0,7/-0} 50 ^{+0,5/-0} x 6,9 ^{+0,8/-0} 63 ^{+0,6/-0} x 8,6 ^{+1,0/-0} 75 ^{+0,7/-0} x 10,3 ^{+1,2/-0} 90 ^{+0,9/-0} x 12,3 ^{+1,4/-0} 110 ^{+1,0/-0} x 15,1 ^{+1,7/-0}	
MFR surowca (230°C / 2,16kg)	0,2 – 0,5 g/10 min	
MFR rury (230°C / 2,16kg)	Zawiera się w +/- 30 % MFR surowca g/10 min	
Skurcz wzdłużny	≤ 2%	
Udarność wg Charpy w °C	≤ 10%	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne (22h / 95°C; 1h / 20°C)	Spełnia wymagania	
Klasa zastosowań	1/8 bar; 4/10 bar; 5/6 bar	
Seria wymiarowa	SDR 7,4	

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 styczeń 2024 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, nazwisko i stanowisko)



.....
(podpis)

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. 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 15874-3:2013-06

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%	

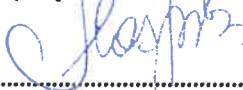
9. *Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność 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	
Wymiary	D = 16-110 mm S = 2,5; 3,2; 5	
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 podpisać -(a):

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(imię, nazwisko i stanowisko)

Kraków, dnia 2 stycznia 2024 r.

(miejsce i data wydania)



(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. Półtanki 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)

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. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31

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: **GLÓWNY 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	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 deklaratowanymi 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 3 lipca 2023 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. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31

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	
Wymiary	D = 16-110 mm S = 2,5; 3,2; 5	
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%	

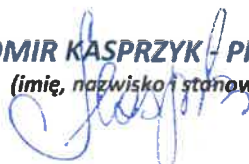
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność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

W imieniu producenta podpisał -(a):

Kraków, dnia 3 lipiec 2023 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(imię, nazwisko i stanowisko)



.....
(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 3/2023

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. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31
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:**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa zastosowania / ciśnienie projektowe	klasa 1 / 10 bar klasa 4 / 10 bar klasa 5 / 6 bar	
Wymiary	D=16 – 110 mm; S2,5 S3,2; 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 $\Delta MFR \pm 30\%$	
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 podpisać -(a):

Kraków, dnia 2 lipiec 2023 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT

(imię, nazwisko i stanowisko)

.....

(podpis)

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR. 7/2020

1. **Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
RURA PP-R STABI ALUMINIOWA SYSTEM DIAMOND PN20, o średnicach od 16 – do 110 mm.
Rury PP-R/AL/PP-R stabilizowane warstwą aluminium
2. **Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:** Rura Stabi PP-R/AL/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. 31-510 Kraków, ul. Rakowicka 31
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-2017/0246 - Rury PP-R/Al/PP-R
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:
Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
8. **Deklarowane właściwości użytkowe**

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Klasa zastosowania / ciśnienie projektowe	klasa 1 / 10 bar klasa 4 / 10 bar klasa 5 / 6 bar	
Wpływ na wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Atest NIZP-PZH spełnia wymagania higieniczne	
Wymiary	D = 16-110 mm S = 2,5	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR (2,16kg; 230°C), g/10min	Maksymalna zmiana w wyniku przetworzenia surowca na rury $\Delta MFR \leq 30\%$	
Skurcz wzdłużny	$\leq 2\%$	
Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne: Napężenie 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	
Odporność na rozwarstwianie rur siła odrywania Al., N/cm	≥ 15	
Szczelność połączeń w warunkach ciśnienia wewnętrznego	Brak przecieków i uszkodzeń	
Odporność połączeń w warunkach cyklicznych zmian temperatury	Brak przecieków i uszkodzeń	

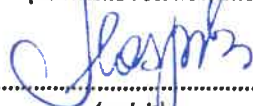
9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne ze wszystkimi wymienionymi w pkt.8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność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

W imieniu producenta podpisać -(a):

Kraków, dnia 22 wrzesień 2020 r.

.....
(miejsce i data wydania)

SŁAWOMIR KASPRZYK - PROKURENT
(nazwisko i stanowisko)


.....
(podpis)