

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

nr 2/G/2021

1. NAZWA I NAZWA HANDLOWA WYROBU BUDOWLANEGO:  
**Polietylenowe rury wielowarstwowe PE100-RC/PE100-RC, o warstwach połączonych koekstruzyjnie, przeznaczone do rozprowadzania paliw gazowych. TT-GAZ typ2.**
2. OZNACZENIE TYPU WYROBU BUDOWLANEGO:  
**TT-GAZ typ 2**
3. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE LUB ZASTOSOWANIA:
  - do rozprowadzania paliw gazowych
  - do zasilania systemów ogrzewania/chłodzenia w budynkach od końcowej stacji redukcji ciśnienia sieci, do wlotu do urządzeń ogrzewania/chłodzenia w budynkach
  - do budowy, remontów i rekonstrukcji sieci gazowych z zastosowaniem alternatywnych metod układania.
4. NAZWA I ADRES SIEDZIBY PRODUCENTA ORAZ MIEJSCE PRODUKCJI WYROBU:  
**TT PLAST SPÓŁKA AKCYJNA**  
**siedziba: 32-015 Kłaj, Targowisko 476,**  
**miejsce produkcji 1: 32-700 Bochnia ul. Gazowa 6;**  
**miejsce produkcji 2: 32-015 Kłaj; Kłaj 400;**
5. NAZWA I ADRES SIEDZIBY UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA, O ILE ZOSTAŁ USTANOWIONY: **nie dotyczy.**
6. KRAJOWY SYSTEM ZASTOSOWANY DO OCENY I WERYFIKACJI STAŁOŚCI WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH: **3**
7. KRAJOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA:
 

7a. Polska norma wyrobu:  
**PN-EN 1555-2:2021-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych -- Polietylen (PE) - Część 2: Rury.**  
 Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium / laboratoriów i numer akredytacji:  
**Laboratorium Instytutu Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie numer akredytacji PCA nr AB 041 Institute for Testing and Certification Zlin numer akredytacji L 1004**

7b. Krajowa Ocena Techniczna: **INIG-PIB-KOT-2020/0029 wydanie 2**  
 Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej :  
**Instytut Nafty i Gazu – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie.**  
 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
<b>Dopuszczalne odchyłki wymiarów rury:</b> - średnica - grubość ścianki - owalność	Zgodnie z PN-EN 1555-2:2012 p.6	-
<b>Wygląd zewnętrzny</b>	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień, zarysowań i innych wad powierzchniowych.	-
<b>Czas indukcji utleniania</b>	OIT ≥ 20min	-

Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	± 20% w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury	-
Skurcz wzdłużny	≤ 3%, przy zachowanym pierwotnym wyglądzie rury. Tylko dla grubości ścianki ≤ 16 mm	-
Skurcz obwodowy	Nie większy niż zakres tolerancji dem wg Tablicy 1 PN-EN 1555-2:2012	-
Wytrzymałość hydrostatyczna - t=20°C, σ =12,0 MPa - t=80°C, σ =5,4 MPa - t=80°C, σ =5,0 MPa	Brak uszkodzeń - 100 h - 165 h - 1000 h	-
Wydłużenie przy zerwaniu	Δl ≥ 350%	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć dla e > 5mm (próba z karbem)	Brak uszkodzeń w czasie 500h	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć dla e ≤ 5mm (test stożka)	≤ 10 mm/dobę	-
Odporność na szybką propagację pęknięć (ciśnienie krytyczne pc)	pc ≥ 1,67 MOP Tylko dla rur o grubości ścianki większej niż rura zbadana przez producenta surowca zgodna z PN-EN 1555-2:2012 p.7.2	-
Odporność na zaciskanie (wytrzymałość hydrostatyczna t=80°C σ=5,4 MPa)	Brak uszkodzeń w czasie 165 godz	-
Odporność na zaciskanie (wytrzymałość hydrostatyczna t=80°C σ=5,0 MPa)	Brak uszkodzeń w czasie 1000 godz	-
Wytrzymałość zgrzewu doczołowego na rozciąganie (zgrzewy wykonane w warunkach normalnych i ekstremalnych)	Brak pęknięcia kruchego	-
Rozwarstwienie	Brak rozwarstwienia	-
Integralność struktury	> 80% początkowej wartości sztywności	-
Odporność na naciski punktowe	Wielkość zagłębienia trzpienia < 20% grubości ścianki rury	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć – SHT test	≥50MPa	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć- przyspieszony test karbu ANPT	Brak uszkodzeń w czasie 300h	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć pod obciążeniem cyklicznym CRB	≥1,5x10 <sup>6</sup> cykli	-

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 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Kościółek**  
Kierownik ds. Jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)



**Tomasz Kościółek**  
Kierownik ds. Jakości  
TT PLAST S.A.

Targowisko, dn. 28.12.2022r  
(miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)