

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.
 DN 20÷ 630 [mm]**
2. OZNACZENIE TYPU WYROBU BUDOWLANEGO:
**Rury PE100-RC/PE100-RC SDR 11
 Rury PE100-RC/PE100-RC SDR 17
 Rury PE100-RC/PE100-RC SDR 17,6**
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 Klaj, Targowisko 476,
 miejsce produkcji: 32-700 Bochnia ul. Gazowa 6**
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 1555-2:2012 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**

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
Dopuszczalne odchyłki wymiarów rury: - średnica - grubość ścianki - owalność	Zgodnie z PN-EN 1555-2:2012 p.6	-
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne gładkie, czyste, pozbawione porów, wgłębień, zarysowań i innych wad powierzchniowych.	-
Cechy geometryczne	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie SDR 11; SDR17; SDR 17,6.	-

	DN/OD 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630.	
Czas indukcji utleniania	OIT ≥ 20 min	-
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	ΔMFR – maksymalna odchyłka dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury wynosi $\pm 20\%$	-
Skurcz wzdłużny	$\leq 3\%$, przy zachowanym pierwotnym wyglądzie rury. Tylko dla grubości ścianki ≤ 16 mm	-
Skurcz obwodowy	Nie większy niż zakres tolerancji d_{em} wg Tablicy 1 PN-EN 1555-2:2012	-
Wytrzymałość hydrostatyczna	Brak uszkodzeń 20°C, 100 h 80°C, 165 h 80°C, 1000 h	-
Wydłużenie przy zerwaniu	$\Delta l \geq 350\%$	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć dla $e > 5$ mm (próba z karbem)	Brak uszkodzeń w czasie 500h	-
Odporność na powolny wzrost pęknięć dla $e \leq 5$ mm (test stożka)	≤ 10 mm/dobę	-
Odporność na szybką propagację pęknięć (ciśnienie krytyczne p_c)	$p_c \geq 1,67$ 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 $t=80^\circ\text{C}$ $\sigma=5,4$ MPa)	Brak uszkodzeń w czasie 165 godz	-
Odporność na zaciskanie (wytrzymałość hydrostatyczna $t=80^\circ\text{C}$ $\sigma=5,0$ 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	-

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 podpisała:

Magdalena Marzec
Technolog – Doradca Techniczny
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Targowisko, dn. 27.01.2021r
(miejsce i data wydania)

TT Plast S.A.
32-015 Klaj, Targowisko 476
tel./fax 12 284 46 42, tel. 12 284 46 41
e-mail: 1-19-62-210, Regon 356395014
Zastępca Produkcji Bochnia ul. Gazowa 6

Magdalena Marzec
Technolog
Doradca Techniczny

.....
(podpis)