

ZAKŁAD CERTYFIKACJI**KRAJOWY CERTYFIKAT STAŁOŚCI
WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
Nr 005 – UWB – 154**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. poz. 1966) niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego:

**Rury z polietylenu do rozprowadzania paliw gazowych z materiału
PE 100 (jednowarstwowe) oraz PE 100-RC (dwuwarstwowe) w zakresie średnic 20-630 mm
w szeregach wymiarowych SDR 11, 17 i 17,6 wg Załącznika nr 1.**

(typ, poziomy i klasy właściwości użytkowych wyrobu zgodnie z PN-EN 1555-2:2021-12)

objętego Polską Normą wyrobu:

**PN-EN 1555-2:2021-12
IDT EN 1555-2:2021**

wprowadzonego do obrotu pod nazwą lub znakiem firmowym producenta:

**TT PLAST S.A.
Targowisko 476, 32-015 Kłaj**

produkowanego w zakładzie produkcyjnym:

**TT PLAST S.A.
ul. Gazowa 6, 32-700 Bochnia**

**TT PLAST S.A.
Kłaj 400, 32-015 Kłaj**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia, wynikające z krajowego systemu I, dotyczące ocen i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, w odniesieniu do deklarowanych właściwości użytkowych wyrobu związanych z jego zamierzonym zastosowaniem, określonych w niniejszym certyfikacie, są stosowane oraz, że:

producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji w celu zapewnienia utrzymania stałości tych właściwości.

Niniejszy certyfikat wydany po raz pierwszy w dniu **11.09.2020 r.** pozostaje ważny dopóki zastosowana Polska Norma wyrobu, metody oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz że nie zostanie on zawieszony lub cofnięty przez akredytowaną jednostkę certyfikującą wyroby.

DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI



dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Edward Makiela

Katowice, dnia 14.03.2023 r.

Ważność niniejszego certyfikatu może być potwierdzona pod numerami telefonu: +48 32 7040 106, - 109, - 125.

**Rury z polietylenu przeznaczone do przesyłania paliw gazowych
z materiału PE 100 i PE 100-RC.**

Klasa PE	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
PE 100 PE 100-RC	Cechy geometryczne (średnia średnica zewnętrzna, owalność, grubość ścianki)	Spełnione
	Wytrzymałość hydrostatyczna 20 °C, 100 h 80 °C, 165 h 80 °C, 1000 h	Brak uszkodzeń
	Wydłużenie przy zerwaniu	≥ 350%
	Odporność na szybką propagację pęknięć	Brak uszkodzeń
	Czas indukcji utleniania OIT (stabilność termiczna), 210 °C	≥ 10 min
	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR	maks. ± 20% w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury
	Skurcz wzdłużny (dla grubości ścianki ≤ 16 mm)	≤ 3%
	Odporność na zaciskanie	Właściwości zachowane
	Rozwarstwienie (tylko rury współwytłaczane)	Brak rozwarstwienia
	Integralność struktury (tylko rury współwytłaczane)	> 80% początkowej wartości sztywności
PE 100-RC	Odporność na powolny wzrost pęknięć (przyspieszony test karbu ANPT)	Brak uszkodzeń
	Odporność na powolny wzrost pęknięć (moduł umocnienia SHT)	≥ 50 MPa
	Odporność na powolny wzrost pęknięć (pod obciążeniem cyklicznym CRB)	≥ 1,5 x 10 ⁶ cykli

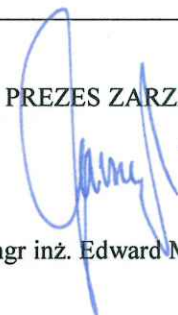
DYREKTOR DS. CERTYFIKACJI



dr inż. Tomasz Włodek



PREZES ZARZĄDU



mgr inż. Edward Makiela