

**KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA JAWNA****Malewo 1 63-800 Gostyń Polska**

tel. +48 65 575 86 00 , fax +48 65 572 35 30

e-mail: sekretariat@kaczmarek2.pl http: www.kaczmarek2.pl

Zintegrowany System Zarządzania

System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015www.tuv.com
ID 9105018676**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 31/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury z polietylenu (PE100 RC) do przesyłania paliw gazowych TYTAN Typ 2/2 , TYTAN Typ 2/3**
DN25,DN32,DN40,DN50,DN63,DN75,DN90,DN110,DN125,DN140,DN160,DN180, DN200,DN225,DN250,DN280,DN315,DN355,DN400,DN450,DN500,DN630
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
3. **Rury PE 100-RC z warstwami współwytłaczanymi SDR 17,6**
Rury PE 100-RC z warstwami współwytłaczanymi SDR 17
Rury PE 100-RC z warstwami współwytłaczanymi SDR 11
4. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w systemach przewodów rurowych przeznaczonych do przesyłania paliw gazowych, do montażu (układania) bez podsypki i obsypki piaskowej oraz do bezwykopowego układania przewodów .**
5. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Piaski**
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. 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 Gazy – Państwowy Instytut Badawczy w Krakowie
Numer akredytacji PCA nr AB 041
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: **nie dotyczy**
Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**
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
Właściwości materiału PE100 RC	Gęstość $\rho \geq 950 \text{ kg/m}^3$ (granulat)	W oparciu o deklaracje / certyfikat zgodności producenta tworzywa
	OIT > 20 min	
	MFR Δ MFR (0,2 – 1,4) g/10 min maksymalna odchyłka $\pm 20\%$ wartości ustalonej przez producenta tworzywa	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia zewnętrzna i wewnętrzna rur gładka ; bez zarysowań, wgłębień . Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi	

**KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA JAWNA****Malewo 1 63-800 Gostyń Polska**

tel. +48 65 575 86 00 , fax +48 65 572 35 30

e-mail: sekretariat@kaczmarek2.pl http: www.kaczmarek2.pl

Zintegrowany System Zarządzania

System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015www.tuv.com
ID 9105019676

Cechy geometryczne	Oznakowanie na wyrobie TYTAN Typ 2/2 ; TYTAN Typ 2/3 SDR 17,6 ; SDR 17 ; SDR 11 DN/OD 25,32,40,50,63,75,90,110,125,140,160, 180,200,225,250,280,315,355,400,450,500,630	Tolerancje zgodne z PN-EN 1555-2:2012, pkt 6.2 Tablica 1, pkt 6.3 Tablica 2 i Tablica 3
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna : brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z PN-EN 1555-2:2012, pkt. 7.2 20 °C, 100 h 80 °C, 165 h 80 °C 1000 h
	Wydłużenie przy zerwaniu $\Delta l \geq 350 \%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 1555-2: 2012, pkt 7.2
	Odporność na powolny wzrost pęknięcia : brak uszkodzeń	Zgodny z PN-EN 1555-2: 2012, pkt. 7.2
	Odporność na szybką propagację pęknięcia : brak uszkodzeń	Tylko dla rur o grubości ścianki większej niż rura zbadana przez producenta surowca zgodna z PN-EN 1555-2: 2012, pkt. 7.2
Właściwości fizyczne	OIT : ≥ 20 min	
	Δ MFR- maksymalna odchyłka dla tworzywa po przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do produkcji rury wynosi $\pm 20\%$	Zgodnie z PN-EN 1555-2: 2012 pkt. 8.2
	Skurcz wzdłużny: $\epsilon \leq 3\%$	Tylko dla grubości ścianki ≤ 16 mm
	Przydatność do stosowania połączeń doczołowych – wytrzymałość zgrzeiny doczołowej na rozciąganie zgodne z normą	Zgodna z PN-EN 1555-2:2012, pkt 9 oraz PN-EN 1555-5: 2012, pkt. 4.2.2
	Odporność na zaciskanie	Zgodna z PN-EN 1555-2: 2012, załącznik C
Rozwarstwienie	Podczas wszystkich badań -brak rozwarstwienia	Zgodne z PN-EN 1555-2:2012, załącznik A6
Integralność struktury	$>80\%$ początkowej wartości sztywności	Zgodna z PN-EN 1555-2:2012, Załącznik A7 Tablica A.1

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 :

mgr inż. Paweł Szymczak- kierownik działu kontroli jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo, 22.02.2019r
(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK DZIAŁU
Kontroli Jakości
mgr inż. Paweł Szymczak
(podpis)