

**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 14001:2015
www.tuv.com
ID 9105018676**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 51/5**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do przesyłania wody (PE) TYTAN Typ 2/2 , TYTAN Typ 2/3 , DN/OD 25 - DN/OD 1400**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - **SDR 7,4 ; SDR 9 ;SDR 11;SDR 13,6; SDR 17; SDR 21;SDR 26;SDR27,6 SDR 33;SDR 41**
 - **klasa materiału: PE 100-RC**
 - **rury z warstwami współwytłaczanymi**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy instalacji i sieci wodociągowych ciśnieniowych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Malewo**
5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:
 - 7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

7b. Krajowa ocena techniczna: **ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2: Rury TYTAN Typ1, TYTAN Typ2/2, TYTAN Typ2/3, TYTAN Typ3 i TYTAN Typ3 PLUS z polietylenu PE 100RC do budowy instalacji i sieci wodociągowych oraz instalacji i sieci kanalizacyjnych.**
Data ważności: 25.07.2027r.

Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej.

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
Materiał	Polietylen PE100RC o gęstości $\geq 950\text{kg/m}^3$	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2, załącznik B.1
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia zew. i wew. rur gładka , bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi.	Kontrola wzrokowa
Barwa	Barwa rur powinna być jednolita na całej powierzchni pod względem odcienia i intensywności	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013
Wpływ na jakość wody	Mogą być stosowane w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przesyłania wody przed jej uzdatnieniem oraz do wody przeznaczonej do innych celów.	Posiada atest NIZP-PZH B-BK-60210-1059/21 ważny do 02.11.2024r.
Wymiary	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie	Tolerancje zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wyd.2 , Załącznik A

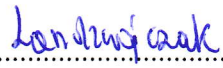
		Tablica A1 ,Tablica A2
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna :brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 , poz.6
	Wydłużenie przy zerwaniu: $\geq 350\%$,	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 , poz.5
Właściwości fizyczne	Czas indukcji utleniania: ≥ 20 minut,	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 , poz.2 :poz.3
	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) zmiana w wyniku przetwarzania surowca $\pm 20\%$,	
Odporność na środowiskowe pękanie naprężeniowe - test FNCT	Brak uszkodzeń :czas > 8760h	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 poz.8
Odporność na obciążenia punktowe	Brak uszkodzeń : czas > 8760h	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 poz.9
Odporność na powolną propagację pęknięć	Brak uszkodzeń: czas > 8760h	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 poz.7
Integralność struktury rur warstwowych współwytłaczanych	>80% początkowej wartości sztywności	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt.3 Tablica 3 , poz.10
Znakowanie	Rury powinny być oznakowane w sposób trwały i czytelny	Zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 pkt. 4 oraz Załącznik B.3

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(-a):

inż. Karol Landzwojczak –kierownik działu kontroli jakości
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 17.08.2022r.
(miejsce i data wydania)



 (podpis)