



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA

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 52/7

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do przesyłania wody (PE) TYTAN Typ 3 , TYTAN Typ 3 PLUS , DN/OD 25 - DN/OD 1600**
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 usuwalną warstwą PP lub PE
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 komandytowa, 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
Wymiary	Wg.załącznika A i PN-EN 12201-2	Tolerancje zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wyd.2 , Załącznik A Tablica A1 ,Tablica A2
Czas indukcji utleniania <sup>1</sup> , min	≥20 min	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR(190°C/5kg) <sup>1</sup> ,g/10min	MFR w wyrobie nie różni się więcej niż ± 20 %,od wartości MFR surowca	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Skurcz wzdłużny rur,%	≤3 brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień i pęknięć	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA

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

Wydłużenie przy zerwaniu %	≥ 350	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Wytrzymałość w warunkach ciśnienia wewnętrznego	:brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Odporność na powolną propagację pęknięć (Notch Test) <sup>1</sup>	brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Odporność na środowiskowe pękanie naprężeniowe - test FNCT <sup>1</sup>	brak uszkodzeń :czas > 8760h	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Odporność na obciążenia punktowe <sup>1</sup>	brak uszkodzeń : czas > 8760h	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
Integralność struktury rur warstwowych współwyłaczanych	>80% początkowej wartości sztywności	Warunki badania zgodne z ITB-KOT-2019/1069 wydanie 2 Tablica 3
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-60110.1147.2024 ważny do 04.11.2027r
<sup>1</sup> badania dotyczą rur bez płaszcza osłonowego		

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 4.11.2024r.  
( miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)