



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 9105018678

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 48/7

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do przesyłania wody TYTAN Typ 2/2 , TYTAN Typ2/3 , DN/OD 25 - DN/OD 1600**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
 - **SDR 11 ; SDR 17**
 - **klasa materiału: HDPE 100-RC**
 - **rury z warstwami współwytłaczanymi**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, surowej wody przed jej uzdatnieniem , do wody przeznaczonej do innych celów.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka komandytowa, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Piaski , 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: **PN-EN 12201-2:2024-04** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do kanalizacji ciśnieniowej, Polietylen (PE) Część 2: Rury

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

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
Wytrzymałość hydrostatyczna	brak jakiegokolwiek uszkodzenia próbki podczas badania	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 3
Wydłużenie przy zerwaniu	$\geq 350\%$,	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 3
Odporność na powolny wzrost pęknięć – moduł umocnienia (SHT)	$\geq 50,0$ MPa	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 3
Odporność na powolny wzrost pęknięć pod obciążeniem cyklicznym (CRB)	$\geq 1,5 \times 10^6$ cykli	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 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

Odporność na powolny wzrost pęknięcia-przyśpieszona próba z karbem (ANPT)	brak uszkodzenia próbki podczas badania	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 3
Czas indukcji utleniania OIT	≥ 10min	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 5
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR	maksymalne odchylenie po przetworzeniu w stosunku do tworzywa użytego do produkcji MFR: ±20%	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 5
Skurcz wzdłużny	zachowany pierwotny wygląd rury : $\epsilon \leq 3\%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela 5
Wpływ na jakość wody	Mogą być stosowane w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz ścieków w instalacjach kanalizacyjnych	Posiada atest NIZP-PZH B-BK-60110.1147.2024 ważny do 04.11.2027r.
Integralność struktury po ugięciu	> 80% początkowej wartości sztywności	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela B.8
Rozwarstwienie	Podczas wszystkich badań współwytłaczanej rury nie może wystąpić rozwarstwienie	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2:2024-04, Tabela B.7

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 kontroli jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 4.11.2024r.

(miejsce i data wydania)

(podpis)