

**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 14001:2004
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID 9105019676**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 4/1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury o ściankach litych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) DN110,160, 200, 250, 315, 400, 500**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
PVC-U SN4
PVC-U SN8
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji /poza konstrukcjami budynków – obszar zastosowania U/ pod konstrukcjami budynków oraz poza nimi- obszar zastosowania UD.**
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: **PN-EN 1401-1:2009** „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1 : Specyfikacja rur , kształtek i systemu

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

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
Zawartość PVC	PVC≥80%	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta wg PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 4.1
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	badanie materiału rury wykonane na próbce w postaci rury litej, warunki badania wg. PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 4.2
Barwa	Rury wybarwione w całym przekroju ścianki	

**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 14001:2004
ISO 9001:2008
www.tuv.com
ID: 9105018676

Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rur gładkie , pozbawione pęcherzy, zanieczyszczeń, porów, końce rur obcięte równo, prostopadle do osi rury	
Cechy geometryczne	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie: DN110,160, 200,250,315,400,500 SDR 34 DN160,200,250,315,400,500 SDR41, SDR34	Tolerancje wymiarów wg.PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 6.2 i 6.4
Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa SN4, SDR41 SN8, SDR34	
	Odporność na uderzenia : TIR ≤10%	Metoda spadającego ciężarka, warunki badania wg PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 7.1.1
	Odporność na uderzenia $H_{50} > 1\text{m}$, najwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5 m zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 7.1.2	Metoda schodkowanajwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5 m zgodna z PN-EN 1401- 1:2009 , pkt. 7.1.2
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata (VST): $\geq 79^{\circ}\text{C}$	PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 8.1
	Skurcz wzdłużny $\epsilon \leq 5\%$, brak pęcherzy i pęknięć	PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 8.1
	Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze: brak oddziaływania	PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 8.1
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym :brak przecieków przy badaniu wodą, szczelne przy podciśnieniu powietrza(dopuszczalna zmiana podci	PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 9
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury : brak przecieków	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN ≤200 Warunki badania zgodne z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 9

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):

mgr inż. Paweł Szymczak – kierownik działu kontroli jakości
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 02.01.2018r.
(miejsce i data wydania)

Kaczmarek Malewo spółka jawna
(13) Malewo 1, 63-800 Gostyń
tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30
NIP 696-18-76-386, Regon 021911410

(podpis)