



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA JAWNA

Malewo 1 63-800 Gostyń Polska

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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID: 9105018678

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego :

Nazwa: **Rura kanalizacyjna PVC-U.**

Nazwa handlowa: **Rury do kanalizacji zewnętrznej PVC-U Lite DN:110, 160, 200, 250, 315, 400, 500.**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- **SN4**

- **SN8**

- **SN8 WK (z wydłużonym kielichem)**

- **SN16**

- **SN16 WK (z wydłużonym kielichem)**

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**

Wbudowano w obiekt:
Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych
w Warszawie

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 1401-1:2019-07** „ Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Nieplastifikowany 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**

mgr inż. Robert Ciołko
Kierownik Budowy
upr. bez ograniczeń
PDL/0001/OWOK/08

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Zawartość PVC	PVC ≥ 75%	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 5.1



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA JAWNA

Malewo 1 63-800 Gostyń Polska

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

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



System
zarządzania
ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
D 9105618675

Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	Badanie materiału rury wykonane na próbce w postaci rury litej, warunki badania wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 5.3
Barwa	Rury wybarwione w całym przekroju ścianki	
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, DN160, DN200, DN250, DN315, DN400, DN500	Tolerancje wymiarów wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 7.2 i 7.4
Właściwości mechaniczne	Szywność obwodowa: SN \geq 4 kN/m ² dla rur SN4 SN \geq 8 kN/m ² dla rur SN8 SN \geq 16 kN/m ² dla rur SN16	PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 8.1.1.1
	Odporność na uderzenia : TIR \leq 10%	Metoda spadającego ciężarka, warunki badania wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 8.1.1.2
	Odporność na uderzenia : H ₅₀ \geq 1m	Metoda schodkowa najwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5 m Warunki badania wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 8.1.2 dla rur oznaczonych znakiem kryształku lodu ☞
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata (VST): \geq 79°C	PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 9.1
	Skurcz wzdłużny \leq 5% , brak pęcherzy i pęknięć	PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 9.1
	Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze: brak oddziaływania	PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 9.1
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym : brak przecieków przy badaniu wodą , szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia (-0,03bar)	PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 10
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury : brak przecieków	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN \leq 200 Warunki badania wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 10
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających	Zgodne z PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 11	W oparciu o deklarację właściwości użytkowych producenta pierścieni uszczelniających

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 03.02.2020r.
(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

KIEROWNIK ROBÓT
SANITARNYCH

Stawomir Stokłosa
MAZ/0125/OWOS/13