

## 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**
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**
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

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 <sup>2</sup> dla rur SN4 SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN8 SN $\geq$ 16 kN/m <sup>2</sup> 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 <sub>50</sub> $\geq$ 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 $\epsilon \leq$ 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

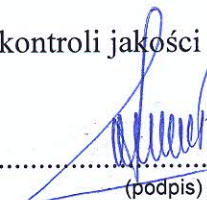
9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt. 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

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



(podpis)