

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4/5

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.**
 -SN4
 - SN8
 - SN8 WK (z wydłużonym kielichem)
 - SN16
 - SN16 WK (z wydłużonym kielichem)
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Rura kanalizacyjna PVC-U
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 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: **PN-EN 1401-1:2019-07** „ 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 ≥ 75%	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta wg

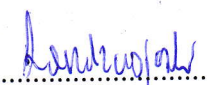
		PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 5.1
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	Badanie materiału rury wykonane na próbkę w postaci rury litej ,warunki badania wg PN-EN 1401-1:2019-07 , pkt 5.3
Barwa	Rury wybarwione w całym przekroju ścianki	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne rur 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	Sztywność 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 wzdluzny $\epsilon \leq$ 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):

inż. Karol Landzwojczak – kierownik działu kontroli jakości
 (imię i nazwisko oraz stanowisko).

Malewo 08.09.2023r.
 (miejsce i data wydania)



 (podpis)