

**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 9001:2015
ISO 14001:2015
www.tuv.com
ID: 9105018676**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 1/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) DN/OD110 , DN/OD125 , DN/OD160 , DN/OD200 , DN/OD250 , DN/OD315 , DN/OD400**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
**PVC-U Rura kanalizacyjna SN4
PVC-U Rura kanalizacyjna SN8**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budowli – obszar zastosowania U lub do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budowli oraz wewnątrz konstrukcji budowli 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 13476-2:2018-5 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji . Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) , polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 2: Specyfikacje rur i kształtek z gładką wewnętrzną i zewnętrzną powierzchnią oraz systemu , typ A**

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	Co najmniej 80% masy rury	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta PN-EN 13476-2:2018-5 , załącznik A
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	Badanie materiału rury na próbcie w postaci rury litej wg. PN-EN 13476-2:2018-5 , pkt. 4.2.2
Wygląd zewnętrzny	Widoczne powierzchnie rur gładkie , pozbawione widocznych zanieczyszczeń lub porów , końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: DN/OD110 SDR34 DN/OD125 SDR41 DN/OD160 SDR41 , DN/OD160 SDR34	Tolerancje wymiarów wg. PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 7

**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 9001:2015
ISO 14001:2015www.tuv.com
ID 9105018676

	DN/OD200 SDR41 , DN/OD200 SDR34 DN/OD250 SDR41 , DN/OD250 SDR34 DN/OD315 SDR41 , DN/OD315 SDR34 DN/OD400 SDR41 , DN/OD400 SDR34	
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) $\geq 79^{\circ}\text{C}$	PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 8.1.1
	Skurcz wzdluzny: $\epsilon \leq 5\%$, brak rozwarstwien , pęcherzy i pęknięć	PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 8.1.1
	Odporność na dichlorometan brak oddziaływania	Tylko dla rur o grubości ścianki wewnętrznej $>3\text{mm}$ Zgodna z PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 8.1.1
Właściwości mechaniczne	Sztynność obwodowa SN4 SDR41 SN8 SDR34	Zgodna z PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 9.1.1
	Udarność w temperaturze 0°C TIR $\leq 10\%$	Metoda spadającego ciężarka PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 9.1.1
	Odporność na uderzenie w temperaturze -10°C H50 $>1000\text{mm}$, brak pęknięć poniżej 500 mm	Metoda schodkowa PN-EN 13476-2:2018-5, załącznik H Dotyczy rur SN8 SDR34
	Elastyczność obwodowa 30% : -podczas badania : brak spadku mierzonej siły oraz brak pęknięć w żadnej części struktury ścianki rury -po badaniu : brak rozwarstwienia ścianki z wyjątkiem możliwego rozwarstwienia między zewnętrzną a wewnętrzną ścianką rury dwuściennej , pojawiającego się w obszarze ograniczonej strefy zgrzewania na końcach próbki do badań , brak uszkodzeń innego typu , brak trwałego wybożenia , łączenia z wklęsłościami i wypukłościami	PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 9.1.1 i 9.1.2
	Wskaźnik pelzania $\gamma \leq 2,5$	Przy ekstrapolacji dla 2 lat PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 9.1.1
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym : brak przecieków przy badaniu wodą , szczelne przy podciśnieniu powietrza(dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03 bar)	PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 10
	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤ 315 , warunki badania zgodna z PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 10
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤ 200 , warunki badania zgodna z PN-EN 13476-2:2018-5, pkt. 10

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 01.06.2018r. Kaczmarek Malewo spółka jawna
(miejsce i data wydania) (13) Malewo 1, 63-800 Gostyń.....
tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30
NIP 696-18-76-386, Regon 021911410

(podpis)