



**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 9106018676

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 1/1

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 13476-2:2008 „System 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 o gładkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych 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 13476-2:2008 , załącznik A
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	Badanie materiału rury na próbce w postaci rury litej wg. PN-EN 13476-2:2008 , 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 13476-2:2008, 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 14001:2004  
ISO 9001:2008www.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 13476-2:2008, pkt. 8.1.1
	Skurcz wzdluzny: $\epsilon \leq 5\%$ , brak rozwarstwien , pęcherzy i pęknięć	PN-EN 13476-2:2008, pkt. 8.1.1
	Odporność na dichlorometan , brak oddziaływania	Tylko dla rur o grubości ścianki wewnętrznej $>3\text{mm}$ Zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 8.1.1
Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa SN4 SDR41 SN8 SDR34	Zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 9.1.1
	Udarność w temperaturze $0^{\circ}\text{C}$ TIR $\leq 10\%$	metoda spadającego ciężarka PN-EN 13476-2:2008, pkt. 9.1.1
	Odporność na uderzenie w temperaturze $-10^{\circ}\text{C}$ H50 $>1000\text{mm}$ , brak pęknięć poniżej 500 mm	metoda schodkowa PN-EN 13476-2:2008, 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 13476-2:2008, pkt. 9.1.1 i 9.1.2
	Wskaźnik pełzania $\gamma \leq 2,5$	przy ekstrapolacji dla 2 lat PN-EN 13476-2:2008, 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 13476-2:2008, pkt. 10
	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD $\leq 315$ , warunki badania zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 10
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD $\leq 200$ , warunki badania zgodna z PN-EN 13476-2:2008, 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 22.02.2018r.

( 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 021911415

.....  
(podpis)