



**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 4

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury o ściankach litych z nieplastyfikowanego poli(chloroku winylu) (PVC-U) DN/OD Ø110-Ø630**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **rury kanalizacji zewnętrznej PVC-U SN2 ; SN4 i 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 1401-1:2009** „ Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego 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	80% masy rur zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 4.1	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 4.2	Badanie materiału rury na próbce w postaci rury litej
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 5.1	
Barwa	Zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 5.2	
Cechy geometryczne	Zgodne z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 6.2 i 6.4	wg załącznika

**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


Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa SN $\geq$ 2 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN2 SDR51 SN $\geq$ 4 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN4 SDR41 SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN8 SDR34 zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , załącznik B	
	Odporność na uderzenia ( metoda spadającego ciężarka ) TIR $\leq$ 10% zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 7.1.1	
	Odporność na uderzenia ( metoda schodkowa ) H <sub>50</sub> >1m , najwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5 m zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 7.1.2	
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata ( VST): $\geq$ 79°C, zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 8.1	
	Skurcz wzdłużny $\leq$ 5% , brak pęcherzy i pęknięć zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 8.1	
	Odporność na dichlorometan w określonej temperaturze: brak oddziaływania zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 8.1	
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 9	
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zgodna z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 9	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN $\leq$ 200
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających	Zgodne z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 10	W oparciu o deklarację właściwości użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Cechowanie	Zgodne z PN-EN 1401-1:2009 , pkt. 12.1 i 12.2	

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 02.01.2017r.  
(miejsce i data wydania)

  
.....  
(podpis)

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