

**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: 9108018876**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 1**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) DN/OD Ø110-Ø500**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **typ A1 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 13476-2:2008** „System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji . System 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 zgodna z PN-EN 13476-2:2008, załącznik A	Obliczona na podstawie znanej receptury producenta
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 4.2.2	Badanie materiału rury na próbie w postaci rury litej
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających	Zgodne z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 4.5	W oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 6	
Barwa	Zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 6	
Cechy geometryczne	Zgodna z 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 9001:2008  
www.tuv.com  
ID: 9105918676

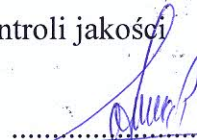
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata (VST) ≥ 79°C zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 8.1.1	
	Skurcz wzdłużny ≤5% , brak rozwarstwień , pęcherzy i pęknięć zgodny z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 8.1.1	
	Odporność na dichlorometan , brak oddziaływania zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 8.1.1	Tylko dla rur o grubości ścianki wewnętrznej >3mm
Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa SN≥4 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN4 SN≥8 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN8 zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 9.1.1	
	Udarność w temperaturze 0°C ( metoda spadającego ciężarka ) TIR ≤10% zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 9.1.1	
	Odporność na uderzenie w temperaturze - 10°C ( metoda schodkowa ) : H50 >1000mm , brak pęknięć poniżej 500 mm zgodna z PN-EN 13476-2:2008, załącznik H	
	Elastyczność obwodowa 30% zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 9.1.1 i 9.1.2	
	Wskaźnik pełzania ≤ 2,5 przy ekstrapolacji dla 2 lat zgodny z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 9.1.1	
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 10	
	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 10	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤315
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia zgodna z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 10	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤200
Cechowanie	Zgodne z PN-EN 13476-2:2008, pkt. 11.2.1	

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