



**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 3105018676

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 8

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Kształtki z nieplastyfikowanego poli(chloru) winyłu (PVC-U) do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji DN/OD Ø90-Ø500**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Rury ciśnieniowe z PVC-U DN/OD Ø90-Ø500 PN10**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnych sieci wodociągowych ( woda przeznaczona do spożycia przez ludzi i do celów ogólnych ) , przesyłania wody nad ziemią , zarówno na zewnątrz , jak i wewnątrz budynków , ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład „Porębski” , Przylesie Dolne 51 , 49-200 Grodków**
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 ISO 1452-3:2010** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią Nieplastyfikowany poli(chlorek winyłu) (PVC-U) Część 3: Kształtki

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium 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 monomeru chloru winyłu (VCM)	<0,0001% zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 4.1	Badanie polimeru
Wpływ na jakość wody	zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 4.2	Posiada atest NIZP-PZH + numer atestu i data jego ważności
Gęstość $\rho$	$1350 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1460 \text{ kg/m}^3$ zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 4.2	
Minimalna wymagana wytrzymałość	$\geq 25 \text{ Mpa}$ zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010	Weryfikacja mieszanki lub



**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: 9105018576

MRS	, pkt. 4.4.1 i 4.4.2	kompozycji na podstawie badań próbek w postaci rury
Wygląd zewnętrzny	zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 5.1	
Barwa	zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 5.2	
Cechy geometryczne	zgodny z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 6	
Właściwości mechaniczne	Odporność kształtek lub elementów na ciśnienie wewnętrzne zgodna z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 8.1	
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata : (VST) $\geq 74^{\circ}\text{C}$ zgodna z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 9	
Szczelność połączeń	Zgodna z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 12 oraz zgodna z PN-EN ISO 1452-5:2011 , pkt. 4.3 , 4.4 , 4.5	
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających	zgodna z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 10	W oparciu o deklarację właściwości użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Cechowanie	zgodna z PN-EN ISO 1452-3:2010 , pkt. 13	

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