



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA

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 7/5

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
Nazwa: Rura wodociągowa PVC-U  
Nazwa handlowa: **Rury PVC-U do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji, DN/OD: 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 225, 280, 315, 400, 500**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: Rura wodociągowa PVC-U
  - PN6
  - PN8
  - PN10
  - PN12,5
  - PN16
- 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**
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka komandytowa, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Malewo**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
  - Polska Norma wyrobu: **PN-EN ISO 1452-2:2010** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji układanej pod ziemią i nad ziemią Nieplastyfikowany poli (chlorek winylu) (PVC-U) Część 2: Rury  
  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji : **nie dotyczy**
  - 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**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd	Widoczne powierzchnie rur gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce rur obcięte równo prostopadłe do ich osi	
Barwa	Barwa rur jednolita w całym przekroju ścianki	
Wpływ na jakość wody	Brak szkodliwego oddziaływania na jakość wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi;	Posiada atest NIZP-PZH numer B.BK.60110.0193.2024 ważny do 2027.03.05
Gęstość $\rho$	$1350 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1460 \text{ kg/m}^3$	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 4.2
Minimalna wymagana wytrzymałość MRS	MRS $\geq 25 \text{ Mpa}$	Weryfikacja mieszanki lub kompozycji na podstawie badań próbek w postaci rury. Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 4.4.1 i 4.4.2



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA

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

Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: DN 25: SDR 13,6, DN 32: SDR 13,6; SDR 21, DN 40: SDR 13,6; SDR 21; SDR 33, DN 50: SDR 13,6; SDR 21; SDR 33, DN 63: SDR 13,6; SDR 21; DN 75: SDR 13,6; SDR 21; DN 90: SDR 13,6; SDR 17; SDR 21; SDR 33, DN 110: SDR 17; SDR 21; SDR 26; SDR 33; SDR 41, DN 140: SDR 17, SDR 21; SDR 26; SDR 33, SDR 41 DN 160: SDR 17; SDR-21; SDR 26, SDR 33, SDR41, DN 225: SDR 21; SDR 26; SDR41, DN 280: SDR 21; SDR 26; SDR41, DN 315: SDR 21; SDR 26, SDR41 DN 400: SDR 21, SDR 26, SDR 41, DN 450: SDR 21; SDR 26, SDR 41, DN 500: SDR 21; SDR 26; SDR 41,	Tolerancje zgodne z normą PN-EN ISO 1452-2:2010, pkt 6.2, 6.3, Tablica 1, pkt 6.4, Tablica 2 i Tablica 3, pkt 6.5, 6.6 Tablica 5, pkt 6.7.
Udarność (TIR %)	TIR ≤10%	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.1
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	Krótkotrwała wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne- brak pęknięć oraz przecieków	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.2
	Długotrwała wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne- brak pęknięć oraz przecieków	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.2
	Krótkotrwała wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne kielichów stanowiących integralną część rury –brak pęknięć oraz przecieków	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.2
Temperatura mięknięcia według Vicata : (VST)	(VST) ≥80°C	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 9
Skurcz wzdużny	$\epsilon_r \leq 5\%$ ,	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 9
Odporność na dichlorometan	Brak oddziaływania na powierzchnię próbki do badań	Warunki badania zgodne z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 9
Szczelność połączeń	Szczelność przy krótkotrwałym wewnętrznym ciśnieniu hydrostatycznym: brak przeciekania w jakimkolwiek punkcie obszaru połączenia podczas badania;	Zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 12 oraz zgodna z PN-EN ISO 1452-5:2011 , pkt. 4.3 , 4.4 , 4.5
	Szczelność przy krótkotrwałym podciśnieniu powietrza: szczelne (dopuszczalna zmiana podciśnienia ≤ 0,05 bar dla pierwszych i drugich 15 min)	
	Szczelność przy długotrwałym badaniu wewnętrznym ciśnieniem hydrostatycznym: brak przeciekania w jakimkolwiek punkcie obszaru połączenia podczas badania	

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):

inż.Karol Landzwojczak – kierownik działu kontroli jakości  
( imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 11.03.2024r.  
( miejsce i data wydania)

.....  
(podpis)