

**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 9001:2015  
ISO 14001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105018676**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 7/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **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**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
Rury ciśnieniowe z PVC-U, PN6  
Rury ciśnieniowe z PVC-U, PN8  
Rury ciśnieniowe z PVC-U, PN10  
Rury ciśnieniowe z PVC-U, PN12,5  
Rury ciśnieniowe z PVC-U, PN16
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 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 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 Nieplastifikowany 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**  
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                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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-60210-0087/21 ważny do 2024.03.11                                                                                |
| 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                                                        | $\text{MRS} \geq 25 \text{ Mpa}$                                                                                           | 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 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 9001:2015  
ISO 14001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105018676

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

mgr inż. Paweł Szymczak – kierownik działu kontroli jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 06.04.2021r.  
(miejsce i data wydania)

Kontrola Jakości  
mgr inż. Paweł Szymczak  
(podpis)