



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 9105018676

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 7/1

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 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**
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 BK/W/0115/01/2018, ważny do 2021-04-05
Gęstość ρ	$1350 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1460 \text{ kg/m}^3$	Warunki badania zgodne z 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

**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: 3105018676

		badan próbek w postaci rury. Warunki badania zgodne z zgodny z PN-EN ISO 1452- 2:2010 , pkt. 4.4.1 i 4.4.2
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 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 wzdłużny	ϵ : ≤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):

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

Malewo 05.04.2018r. Kaczmarek Malewo spółka jawna.....
(miejsce i data wydania) (13) Malewo 1, 63-800 Gostyń (podpis)

tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30
NIP 696-18-76-386, Regon 021911410