



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 9106018676

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 7

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U) do przesyłania wody oraz do ciśnieniowego odwadniania i kanalizacji DN/OD Ø25-Ø500**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Rury ciśnieniowe z PVC-U DN/OD Ø25-Ø500 PN6-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
Zawartość monomeru chloru winylu (VCM)	<0,0001% zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 4.1	Badanie polimeru
Wpływ na jakość wody	zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 4.2	Posiada atest NIZP-PZH + numer atestu i data jego ważności
Gęstość ρ	$1350 \text{ kg/m}^3 \leq \rho \leq 1460 \text{ kg/m}^3$ zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 4.2	
Minimalna wymagana wytrzymałość MRS	$\geq 25 \text{ Mpa}$ zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 4.4.1 i 4.4.2	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
Wygląd zewnętrzny	zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 5.1	
Barwa	zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 5.2	
Cechy geometryczne	zgodny z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 6	
Właściwości mechaniczne	Odporność na uderzenia (metoda spadającego ciężarka) TIR $\leq 10\%$ zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.1	
	Krótkotrwała wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne w temp. 20°C , 1h zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.2	
	Długotrwała wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne w temp. 60°C , 1000h zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.2	
	Krótkotrwała wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne kielichów stanowiących integralną część rur w temp. 20°C , 1h zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 8.2	
Właściwości fizyczne	Temperatura mięknięcia według Vicata : (VST) $\geq 80^{\circ}\text{C}$ zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 9	
	Skurcz wzdłużny : $\leq 5\%$, brak pęcherzy i pęknięć zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 9	
	Odporność na dichlorometan – brak oddziaływania na powierzchnię próbki do badań zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 9	
Szczelność połączeń	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	
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających	zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , pkt. 10	W oparciu o deklarację właściwości użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Cechowanie	zgodna z PN-EN ISO 1452-2:2010 , 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)

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

(podpis)