

**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 14001:2015www.tuv.com
ID 9105018676**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**

Nr 68/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury strukturalne PP**
DN/OD: 160, 200, 250, 315, 400.
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Rura K2-KAN DN/OD: SN 8 ;SN10**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: *do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji /poza konstrukcjami budowli – obszar zastosowaniu U/ poza konstrukcjami budowli oraz wewnątrz konstrukcji budowli – obszar zastosowania UD*
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 13476-3:2018-05: Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego odwadniania i kanalizacji. Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastifikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 3 Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B*

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów 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
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak uszkodzeń w trakcie badania	Badanie materiału wykonywane na próbce w postaci rury litej, warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 4.3.2
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia: MFR	MFR ≤ 1,5 g/10 min	Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 4.3.2

**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 14001:2015www.tuv.com
ID: 8105018676

Stabilność termiczna OIT	OIT \geq 8 min	Badanie materiału, warunki badania wg.PN-EN13476-3:2018-05 pkt 4.3.2
Wygląd	Widoczne powierzchnie rur gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie DN/OD 160, 200, 250, 315, 400.	Tolerancje zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 7.2 Tablica 5, szereg DN/ID
Właściwości fizyczne	Odporność na ogrzewanie – test piecowy: brak rozwarstwień, pęknięć i pęcherzy	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 8.2.1
Właściwości mechaniczne	Szywność obwodowa: SN 8: \geq 8Kn/m ² SN10 : \geq 10 k N/m ²	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 9.1.1
	Udarność: TIR \leq 10 %,	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 9.1.1 w temperaturze 0 °C (metoda spadającego ciężarka)
	Udarność w temperaturze -10 °C H50 \geq 1000mm	Metoda schodkowa ,brak pęknięć poniżej wysokości 500mm dla rur oznaczanych znakiem kryształu lodu*
	Elastyczność obwodowa 30: W trakcie badania: - brak spadku mierzonej siły, - brak pęknięć w żadnej części struktury ścianki, Po badaniu: -brak rozwarstwienia ścianki - brak uszkodzeń innego typu, - brak trwałego wyboczenia, łącznie z wklęsłościami i wypukłościami w żadnym kierunku i w żadnej części struktury ścianki	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 9.1.1
	Wskaźnik pękania: $\gamma \leq 4$	Warunki badania zgodne z PN-EN13476-3:2018-05 pkt 9.1.1 (przy ekstrapolacji dla 2 lat)
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: - brak przecieku podczas badania wodą -szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana podciśnienia 0,03 bar)	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 10
Znakowanie	Wyciskane między karambami na wyrobie	Zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 11.2.1.



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

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 08.06.2018r. Kaczmarek Malewo spółka jawna
(miejsce i data wydania) (13) Malewo 1, 63-800 Gostyń
tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30
NIP 696-18-76-386, Regon 021911410

.....
(podpis)