



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 65/5

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury kanalizacyjne K2-Kan o ściankach strukturalnych z polipropylenu (PP) DN/ID: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000.**

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Rura K2-KAN PP SN 8**

**Rura K2-KAN PP SN16**

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 komandytowa , 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+A1:2020-12: 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 próbcie w postaci rury litej, warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, 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+A1:2020-12, pkt 4.3.2
Stabilność termiczna OIT	OIT ≥ 8 min	Badanie materiału, warunki badania wg. PN-EN13476-3+A1:2020-12 pkt 4.3.2
Wygląd	Widoczne powierzchnie rur gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów, końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi	



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

Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa rur wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie DN/ID 100,150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 800, 1000	Tolerancje zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, 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+A1:2020-12, pkt 8.2.1
Właściwości mechaniczne	Szytywność obwodowa: SN 8: $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ SN 16: $\geq 16 \text{ kN/m}^2$	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12, pkt 9.1.1
	Udarność: TIR $\leq 10 \%$ ,	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12 pkt 9.1.1 w temperaturze 0 °C (metoda spadającego ciężarka)
	Udarność w temperaturze -10 °C H50 $\geq 1000 \text{ mm}$	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 wybożenia, łącznie z wklęsłościami i wypukłościami w żadnym kierunku i w żadnej części struktury ścianki	Warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3+A1:2020-12 pkt 9.1.1
	Wskaźnik pełzania: $\gamma \leq 4$	Warunki badania zgodne z PN-EN13476-3+A1:2020-12 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+A1:2020-12, pkt 10

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 02.01.2023r.  
( miejsce i data wydania)

  
.....  
(podpis)