



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 68/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury kanalizacyjne K2-Kan o ścianach strukturalnych z polipropylenu (PP) DN/OD: 160, 200, 250, 315, 400.**
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 13476-3:2018-05: 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	$MFR \leq 1,5 \text{ g/10 min}$	Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 4.3.2
Stabilność termiczna OIT	$OIT \geq 8 \text{ min}$	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	

**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	osi 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: $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ SN 16: $\geq 16 \text{ kN/m}^2$	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 $\geq 1000 \text{ mm}$	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- 3:2018-05 pkt 9.1.1
	Wskaźnik pełzania: $\gamma \leq 4$	Warunki badania zgodne z PN- EN 13476-3:2018-05 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 karami na wyrobie	Zgodne z PN-EN 13476- 3:2018-05 pkt 11.2.1.

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)