



**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 9195018676

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 82/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury drenarskie K2-Dren z polipropylenu (PP) o ściankach strukturalnych bez otuliny filtracyjnej , w otulinie z włókna PP lub z włókna kokosowego DN/OD 110-1000**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Rury K2-Dren TP : SN8 , SN10 , SN12 , SN16**  
**Rury K2-Dren LP : SN8 , SN10 , SN12 , SN16**  
**Rury K2-Dren MP : SN8 , SN10 , SN12 , SN16**  
**Rury K2-Dren UP : SN8 , SN10 , SN12 , SN16**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do budowy ciągów odwadniających służących do grawitacyjnego, bezciśnieniowego zbierania i odprowadzania wód opadowych i podziemnych z podtorza gruntowego oraz do budowy przepustów kolejowych**
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: **nie dotyczy**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji : **nie dotyczy**

7b. KRAJOWA OCENA TECHNICZNA : **IK-KOT-2022/0140 wydanie 1**

**Rury i kształtki z nieplastyfikowanego poli(chlorku winylu) (PVC-U) , polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) do sieci drenażowych**

Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej: **Instytut Kolejnictwa**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**



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

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wygląd rur	Niedopuszczalne pęknięcia , uszkodzenia , pęcherze , zapadnięcia , rozwarstwienia , wtrącenia ciał obcych i inne wady mogące mieć wpływ na właściwości użytkowe	Zgodny z IK-KOT-2022/0140 wydanie 1 Tablica 6
Wymiary rur	Szereg wymiarowy : DN/OD110,160,200,250,315,400,500,600,800,1000	Zgodne z IK-KOT-2022/0140 wydanie 1 Tablica 2
Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa : SN $\geq$ 8 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN8 SN $\geq$ 10 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN10 SN $\geq$ 12 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN12 SN $\geq$ 16 kN/m <sup>2</sup> dla rur SN16	Zgodna z IK-KOT-2022/0140 wydanie 1 Tablica 6
	Odporność na uderzenia ( metoda schodkowa ) H <sub>50</sub> >1,2m dla DN $\leq$ 160 , H <sub>50</sub> >1,8 dla DN>160	Zgodna z IK-KOT-2022/0140 wydanie 1 Tablica 6
	Wskaźnik pełzania $\gamma \leq 4,5$	Zgodny z IK-KOT-2022/0140 wydanie 1 Tablica 6
Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym rur przepustowych i drenarskich odmian MP i UP	Bez nieszczelności w czasie badania (15min)	Zgodna z IK-KOT-2022/0140 wydanie 1 Tablica 6 dotyczy odmian: MP i UP

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 )