



**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

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 73

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Kształtki kanalizacyjne K2-Kan XXL o ściankach strukturalnych ( dwuściennych) DN/ID 300 - 4000**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Kształtki wykonane z rur K2-Kan XXL z polietylenu (PE) lub z polipropylenu (PP) SN 2, SN4, SN6, SN8, SN10, SN12,5, SN16, SN32: łuki segmentowe, trójniki segmentowe, redukcje segmentowe, złączki dwukielichowe, tuleje ochronne, adaptery, korki i inne.**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnego bezciśnieniowej kanalizacji sanitarnej, deszczowej, ogólnospławnej i przemysłowej oraz do bezciśnieniowego odwadniania.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Piaski**
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/laboratoriów i numer akredytacji: **nie dotyczy**

7b. Krajowa Ocena Techniczna: **ITB -KOT- 2019/1101 wydanie 1** Rury i kształtki K2-Kan XXL o ściankach strukturalnych z polietylenu (PE) lub polipropylenu(PP) do bezciśnieniowego odwadniania, drenażu i kanalizacji. **Data ważności KOT:18 listopada 2024r.**

Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Instytut Techniki Budowlanej**

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
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia surowca	MFR PE 0,2±1,6 g/10 min MFR PP ≤1,5 g/10 min	badanie materiału: Metoda badań PN-EN ISO 1133-1:2011 zgodnie z ITB-KOT- 2019/1101 wyd.1 Załącznik B poz.1
Czas indukcji utleniania (200°C), min	OIT dla PE ≥20 min OIT dla PP ≥8 min	badanie materiału zgodnie z ITB-KOT- 2019/1101 wyd.1 Załącznik B poz.3



**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

Właściwości materiału pierścieni uszczelniających		w oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Wygląd	Powierzchnia zew. i wew. bez zapadnięć, pęcherzy i obcych wtrąceń	
Barwa	Jednolita na całej powierzchni ścianki pod względem odcienia i intensywności.	
Cechy geometryczne		Zgodne z ITB-KOT-2019/1101 wyd.1 Załącznik A pkt. A1
Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa: SN 2 $\geq 2$ kN/m <sup>2</sup> SN 4 $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> SN 8: $\geq 8$ kN/m <sup>2</sup> , SN10: $\geq 10$ kN/m <sup>2</sup> SN 12,5 $\geq 12,5$ kN/m <sup>2</sup> SN 16 $\geq 16$ kN/m <sup>2</sup> SN 32 $\geq 32$ kN/m <sup>2</sup>	Zgodne SN z ITB-KOT-2019/1101 wyd.1 pkt.3.1 Tablica 1 poz. 6.
	Odporność kształtek na uderzenia - brak uszkodzeń	Zgodna z ITB-KOT 2019/1101 wyd.1 pkt3.1 Tablica1 poz.3
	Wodoszczelność kształtek segmentowych- brak przecieków	Zgodna z ITB-KOT 2019/1101 wyd.1 pkt3.1 Tablica1 poz5
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym – bez przecieków	Zgodna z ITB-KOT 2019/1101 wyd.1 pkt3.1 Tablica1 poz.9

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)

Kaczmarek Malewo spółka jawna

(13) Malewo 1, 63-800 Gostyń

tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30

wp 696-18-76-386, Regon 021911410

Malewo 18.11.2019r.

(miejsce i data wydania)

(podpis)