

**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 14001:2015www.tuv.com
ID 9105018678**KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH****Nr 77/4**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: Rury z polipropylenu(PP) do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji: DN110-DN1400
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
Rury lite do kanalizacji zew. z PP, SN 12
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budynków – obszar zastosowania U lub pod konstrukcjami budynków i poza nimi - 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 1852-1: 2018-02 System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beczciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Polipropylen (PP) – Część 1 : Specyfikacje rur , kształtek i systemu
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej , numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji : nie dotyczy
 - 7b. Krajowa ocena techniczna: ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2 Rury i kształtki kanalizacyjne PP Kaczmarek oraz rury i kształtki kanalizacyjne K2-Kan z polipropylenu(PP)
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
Wygląd	Widoczne powierzchnie rur gładkie, pozbawione wtrąceń lub porów , bez pęcherzy, zapadnięć, rys i obcych wtrąceń	Warunki badania zgodne z:PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt.6.1; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. A.2
Barwa	Barwa rur jednolita w całym przekroju ścianki, pod względem odcienia i intensywności, na wewnętrznej ściance mogą być widoczne pojedyncze punktowe białe przebarwienia w rurze i w kielichu.	Warunki badania zgodne z:PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt.6.2; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. A.2
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie: S12,5: DN/OD110;125;160;200;315;400;500;630;710;800;1000;1200;1400	Tolerancje zgodne z: normą PN-EN 1852-1:2018-02 pkt. 6.2.5 Tablica 4, pkt.6.4 Tablica 6; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. A.1
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia materiału	MFR ≤ 1,5g/10min	Warunki badania zgodne z: PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt.4.3; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 1, pkt. B1
Stabilność termiczna materiału	OIT ≥ 8min	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt4.5; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. B.1

**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 14001:2015www.tuv.com
ID 9105018676

Właściwości mechaniczne	Udarność TIR $\leq 10\%$	Metoda spadającego ciężarka w temperaturze 0° Warunki badania zgodne z: PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt.8.1.1. Tablica 8; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
	Udarność H50 $\geq 1\text{m}$	Metoda schodkowa w temperaturze -10° C. Warunki badania zgodne z: PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt.8.1.1. Tablica 9; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
	Sztywność obwodowa SN12: $\geq 12\text{kN/m}^2$	Warunki badania zgodne z: PN-EN 1852-1 :2018-02 pkt.8.1.1. Tablica 9 dla: S12,5 SN8: $\geq 8\text{ kN/m}^2$ rzeczywista minimalna sztywność obwodowa $\geq 12\text{k N/m}^2$: ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
Właściwości fizyczne	$\Delta MFR \leq 0,2\text{g}/10\text{min}$	Maksymalna dopuszczalna zmiana w wyniku przetwórstwa zgodna z: PN-EN 1852-1:2018-02 pkt.8.1 Tablica 11; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
	Skurcz wzdluzny $\epsilon \leq 2\%$	Warunki badania zgodne z: PN-EN 1852-1:2018 pkt. 8.1 Tablica 11; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
Szczelność połączeń	Szczelność przy podciśnieniu powietrza -0.3bar	Warunki badania zgodne z: PN EN 1852-1:2018, pkt. 9 Tablica 14; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
	Szczelność przy wew. ciśnieniu hydrostatycznym: Brak przeciekania w jakimkolwiek punkcie obszaru połączenia podczas badania.	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt. 9 Tablica 14 Warunek B i C: ITB-KOT-2017/0120 wydanie 2, pkt. 3 Tablica 1
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	brak przecieków	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt 9, Tablica 14; ITB-KOT-2017/0120 wydanie 1, pkt. 3 Tablica 1 Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/OD ≤ 200

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)

Landzwojczak

(podpis)