



**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 14001:2004  
ISO 9001:2008  
www.tuv.com  
ID: 8106018676

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 23

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury z polipropylenu (PP) DN/OD Ø32-Ø110 do kanalizacji wewnętrznej**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Rury PP kanalizacja wewnętrzna DN/OD Ø32-Ø110  
S20 PP-H - homopolimer , S16-S14 PP- kopolimer**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do odprowadzania nieczystości i ścieków wewnątrz budowli „B” oraz do odprowadzania nieczystości i ścieków zarówno wewnątrz budowli jak i w systemach podziemnych , zakopanych pod konstrukcjami budowli „BD”**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, 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 1451-1 : 2001** Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków ( o niskiej i wysokiej temperaturze ) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen ( PP ) –Część 1 : Wymagania dotyczące 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: **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
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	zgodny z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 4.3	Badanie materiału
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 10.2	Badanie materiału na próbkę w postaci rury
Wygląd zewnętrzny	zgodny z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 5.1	
Barwa	zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 5.2	
Właściwości geometryczne	zgodne z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 6.2 i 6.4	

**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 14001:2004  
ISO 9001:2008  
www.tuv.com  
ID: 9105018678


Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa SN $\geq 4$ kN/m <sup>2</sup> zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 10.3	Tylko dla obszaru zastosowania BD
	Odporność na uderzenie ( metoda spadającego ciężarka ) TIR $\leq 10\%$ zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 7,1	
	Odporność na uderzenie ( metoda schodkowa: H50 $\geq 1$ m , najwyżej jedno pęknięcie poniżej 0,5 m ) zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 7.2	Tylko dla obszaru BD
Właściwości fizyczne	Skurcz wzdluzny : $\leq 2\%$ , brak pęcherzy i pęknięć zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 8.1	
	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia MFR zgodny z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 8.1	
Szczelność	Szczelność badania wodą zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 9	
	Szczelność badania powietrzem zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 9	
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 9	
	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 9	Tylko dla obszaru zastosowania BD
Właściwości materiałów pierścieni uszczelniających	zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 11	W oparciu o deklarację właściwości użytkowych producenta pierścieni uszczelniających
Cechowanie	zgodna z PN-EN 1451-1:2001 , pkt. 12.2	

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)

Malewo 02.01.2017r.  
( miejsce i data wydania)

  
.....  
(podpis)

Kaczmarek Malewo spółka jawna  
(13) Malewo 1, 63-800 Gostyń  
tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30  
NIP 696-18-76-386, Regon 021911410