



**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 24/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Kształtki z polipropylenu (PP)**  
**Kolano DN32 , DN40 , DN50 , DN75 , DN110**  
**Korek DN32 , DN40 , DN50 , DN75 , DN110**  
**Nasuwka DN32 , DN40 , DN50 , DN75 , DN110**  
**Złączka DN32 , DN40 , DN50 , DN75 , DN110**  
**Trójnik DN32/32 , DN40/40 , DN50/50 , DN75/50 , DN75/75 , DN110/50 , DN110/75 , DN110/110**  
**Redukcja DN40/32 , DN50/32 , DN50/40 , DN75/50 , DN110/50 , DN110/75**  
**Rewizja DN110**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Kształtki PP kanalizacji wewnętrznej ( kolana, korki , inne ) S20 , S16 PP-H homopolimer**
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 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 1451-1 : 2018-02 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze ) wewnątrz konstrukcji budowli – 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: **nie dotyczy**  
Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej: **nie dotyczy**  
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
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR $\leq$ 3 g/10min	Badanie materiału: zgodny z PN-EN 1451-1:2018-02 , pkt.5.4
Czas indukcji utleniania ( OIT )	OIT $\geq$ 8min	Badanie materiału: zgodny z PN-EN 1451-1:2018-02 , pkt.5.5
Odporność na ciśnienie wewnętrzne	Brak pęknięć	Badanie materiału na próbcie w postaci rury. Tylko dla obszaru zastosowania BD. Zgodne z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 5.2
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne gładkie, pozbawione pęcherzy, zanieczyszczeń, porów	Kontrola wzrokowa
Barwa	Jednolite wybarwienie w przekroju ścianki	Kontrola wzrokowa
Właściwości geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie	Tolerancje wymiarów: zgodne z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 7.3
Właściwości fizyczne	Wpływ ogrzewania : wokół punktu wtrysku , ślady pęknięć , rozwarstwień lub pęcherzy nie przekracza 20% grubości ścianki	Tylko dla kształtek wtryskowych Zgodny z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 9.2
	Szczelność badana wodą : brak przecieków	Tylko dla kształtek wytwarzanych z elementów Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 9.2
Szczelność	Szczelność badania wodą : brak przecieku	Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 9.2
	Szczelność badania powietrzem : szczelne	Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 9.2
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury : spełnia	Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 10
	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym : brak przecieków przy badaniu wodą , szczelne przy podciśnieniu powietrza	Tylko dla obszaru zastosowania BD Zgodna z PN-EN 1451-1:2018-02 pkt. 10

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)