



**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 26/5

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego

Nazwa: Kształtka kanalizacyjna

Nazwa handlowa : **Kształtki z polipropylenu (PP) do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji**

Kolano 15°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Kolano 30°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Kolano 45°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Kolano 67,5°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Kolano 87,5°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500

Kolano dwukielichowe 15°: DN: 125

Kolano dwukielichowe 30°: DN: 125

Kolano dwukielichowe 45°: DN: 110, 125, 160

Kolano dwukielichowe 87,5°: DN: 110, 125, 160

Przegub kulowy: DN: 160, 200, 250, 315

Korek: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Trójnik 45°: DN: 110/110, 125/110, 125/125, 160/110, 160/125, 160/160, 200/110, , 200/160, 200/200,

250/160, 250/200, 250/250, 315/160, 315/200, 315/250, 315/315, 400/160, 400/200, 400/250, 400/315, 400/400, 500/160, 500/200, 500/250, 500/315, 500/400, 500/500

Trójnik trzykielichowy 45°: DN: 125/110, 125/125, 160/110, 160/125, 160/160

Trójnik 87,5° (90°): DN: , 110/110, 125/110, 125/125, 160/110, 160/125, 160/160, 200/110, , 200/160, 200/200, 250/160, 250/200, 250/250, 315/160, 315/200, 315/250, 315/315, 400/160, 400/200, 400/250, 400/315, 400/400, 500/160, 500/200, 500/250, 500/315, 500/400, 500/500

Trójnik trzykielichowy 87,5°: DN: 160/110, 160/125, 160/160

Nasuwka: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Złączka: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800

Redukcja: DN: 110/125, 110/160, 125/160, 160/200, 200/250, 250/315, 315/200, 315/400, 400/500, 500/630, 630/800.

Redukcja wielostopniowa kanalizacji zew.: 250/110, 250/160, 315/160, 315/200

Przegub kulowy: DN: 160, 200, 250, 315

Połączenie żeliwo-PVC: DN: 124/110, 176/160, 226/200

Połączenie kamionka-PVC: 136/110, 190/160, 242/200

Połączenie PVC-kamionka: 110/136, 160/190

Rewizja: DN: 110, 160, 200, 250, 315

Siodło 90°PP do rur betonowych

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

- S16

- S13,3

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji poza konstrukcjami budynków – obszar zastosowania U lub pod konstrukcjami budynków i poza nimi - obszar zastosowania UD**

**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

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka komandytowa, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Malewo i 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: **PN-EN 1852-1+A1: 2023-03** System przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego 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: **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
Wytrzymałość na ciśnienie wewnętrzne	Brak uszkodzeń w trakcie badania	Badanie materiału wykonane na próbce w postaci rury litej, warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 pkt. 5.4 Tablica 1
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia materiału	MFR ≤ 1,5g/10min	Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 pkt. 5.3
Stabilność termiczna	OIT ≥ 8min	Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2018-03 pkt. 5.5
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne kształtek powinny być gładkie, czyste, pozbawione zarysowań, pęcherzy, zanieczyszczeń, porów. Końce kształtek obcięte równo i prostopadle do ich osi	
Barwa	Barwa kształtek jednolita w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodnie z oznakowaniem na wyrobie DN 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 600, 800	Tolerancje zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 pkt. 7.3.3 Tablica 5, pkt. 7.4.1 Tablica 6, pkt.7.4.2 Tablica 7
Właściwości mechaniczne	Odporność na uderzenie (metoda zrzutu): -brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 pkt. 8.2 Tablica 10
Właściwości fizyczne	Zmiany w wyniku ogrzewania: -brak pęknięć, rozwarstwień, pęcherzy wokół punktu wtrysku	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 pkt. 9.2 tablica 12
Szczelność połączeń	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym: -brak przecieku podczas badania wodą - szczelne przy podciśnieniu powietrza (dopuszczalna zmiana ciśnienia 0,03 bar)	Warunki zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 , pkt. 10 Tablica 14
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury: -brak przecieku	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1+A1:2023-03 , pkt. 10, Tablica 14. Tylko dla obszaru zastosowania D" 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 2004 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, dnia 08.09.2023 r  
(miejsce i data wydania)  
(podpis)