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
TÜVRheinland CERTIFIED
www.tuv.com ID 9105018676

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 26

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Kształtki z polipropylenu (PP) do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji:**

   Kolano 15°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400
   Kolano 30°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400,
   Kolano 45°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400,
   Kolano 87,5°: DN: 110, 125, 160, 200, 250, 315, 400,
   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, 200/125, 200/160, 200/200, 250/160, 250/200, 315/160, 315/200
   Trójnik trzykielichowy 45°: DN: 125/110, 125/125, 160/110, 160/125, 160/160
   Trójnik 87,5°: DN: 160/110, 160/125, 160/160, 250/160, 250/200, 250/250, 315/160, 315/200, 315/250, 315/315
   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
   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

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
   Kształtki do kanalizacji zew. z PP, S16
   Kształtki do kanalizacji zew. z PP, 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**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, 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**
1. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **PN-EN 1852-1: 2018-02** 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**

2. 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 1852-1:2018-02 pkt. 4.4 tablica 1
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia materiału	ΔMFR ≤ 1,5g/10min	Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02 pkt. 4.3
Stabilność termiczna	OIT ≥ 8min	Badanie materiału, warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02 pkt. 4.5
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 1852-1:2018-02 pkt. 6.3.3 tablica 5, pkt. 6.4.1 tablica 6, pkt. 6.4.2 tablica 7
Właściwości mechaniczne	Odporność na uderzenie (metoda zrzutu): -brak uszkodzeń	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02 pkt. 7.2 tablica 10

Właściwości fizyczne	Zmiany w wyniku ogrzewania: -brak pęknięć, rozwarstwień, pęcherzy wokół punktu wtrysku	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02 pkt. 8.2 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 1852-1:2018, pkt. 9 Tablica 14
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury: -brak przecieku	Warunki badania zgodne z PN-EN 1852-1:2018-02, pkt 9, 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

mgr inż. Paweł Szymczak- kierownik działu kontroli jakości
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo, dnia 22.02.2018r
(miejsce i data wydania)

.....
(podpis)

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