



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 9105018676

KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 70/1

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Kształtki K2-Kan PP DN/OD 160 - 400**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Kształtki K2-Kan OD PP SN 8**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do podziemnego beżciśnieniowego odwadniania i kanalizacji /poza konstrukcjami budowli – obszar zastosowaniu U/ poza konstrukcjami budowli oraz wewnątrz konstrukcji budowli – obszar zastosowania UD**
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 13476-3:2018-05** Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego odwadniania i kanalizacji. Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE). Część 3 Specyfikacje rur i kształtek o gładkiej powierzchni wewnętrznej i profilowanej powierzchni zewnętrznej oraz systemu, typ B

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów 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	Zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 4.3.2	Badanie materiału wykonywane na próbkę w postaci rury litej
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia	MFR \leq 1,5g/10min	Badanie materiału , warunki badania wg.PN-EN13476-3:2018-05, pkt 4.3.2
Stabilność termiczna OIT	OIT \geq 8 min	Badanie materiału , warunki badania wg.PN-EN13476-3:2018-05, pkt 4.3.2
Właściwości materiału pierścieni uszczelniających	Zgodne z PN-EN 13476-3:2018, pkt 4.5	W oparciu o Deklarację Właściwości Użytkowych producenta pierścieni uszczelniających

**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 9001:2008www.tuv.com
ID 9105018676

Wygląd	Widoczne powierzchnie kształtek gładkie, pozbawione widocznych wtrąceń lub porów.	
Barwa	Wewnętrzna i zewnętrzna warstwa kształtek wybarwiona w całym przekroju ścianki	
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie	Tolerancje zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05 pkt 7.2 Tablica 5
Właściwości fizyczne	Zmiany w wyniku ogrzewania zgodne z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 8.2.2	Tylko dla kształtek formowanych wtryskowo i elementów wtryskiwanych do kształtek prefabrykowanych
Właściwości mechaniczne	Sztywność obwodowa SN 8: ≥ 8 kN/m ² , PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 9.2	
	Odporność na uderzenie zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 9.2	
	Wytrzymałość mechaniczna lub elastyczność zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 9.2	Tylko dla kształtek prefabrykowanych, wykonanych z więcej niż jednego elementu
Szczelność	Szczelność połączeń z elastomerowym pierścieniem uszczelniającym zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 10	
	Odporność na równoczesne działanie cyklicznych zmian temperatury i zewnętrznego obciążenia zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 10	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/ID ≤ 300
	Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 10	Tylko dla obszaru zastosowania UD i DN/ID ≤ 180
	Szczelność badana wodą zgodna z PN-EN 13476-3:2018-05, pkt 10	Tylko dla kształtek prefabrykowanych, wykonanych z więcej niż jednego elementu

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)

Kaczmarek Malewo spółka jawna
Malewo 12.06.2018r. Malewo 1, 63-800 Gostyń

(miejsce i data wydania) tel. 65 575 86 00, fax 65 572 35 30

NIP 696-18-76-336, Regon 021911410

(podpis)