



**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 9105010675

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 55

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do kanalizacji ciśnieniowej TYTAN PE/PE, TYTAN 3PE DN/OD 25 - DN/OD 630**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:
  - **SDR 11; SDR 17**
  - **klasa materiału: PE 100-RC**
  - **rury z warstwami współwytłaczanymi**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej, kanalizacyjnych systemów podciśnieniowych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład 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 12201-2+A1:2013-12 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej, Polietylen (PE) Część 2: Rury**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

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
Właściwości materiału	Zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013, pkt 4 oraz PN-EN 12201-1: 2012 ,pkt 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5	W oparciu o deklarację/certyfikat producenta materiału
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013, pkt 5.1	
Barwa	Zgodna z PN-EN 12201-2+A1:2013, pkt 5.2	
Cechy geometryczne	Zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt. 6.2; 6.3; 6.4; 6.5	



**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


Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna zgodna z PN-EN 12201-2+A1:2013, pkt. 7.2 -20 °C, 100 h -80 °C, 165 h -80 °C, 1000 h	
	Wydłużenie przy zerwaniu $\geq 350\%$ , PN-EN 12201-2+A1:2013 pkt.7.2	
Właściwości fizyczne	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR), zgodny z PN-EN 12201-2+A1:2013 ,pkt 8.2	
	Czas indukcji utleniania $\geq 20$ minut,zgodny z PN-EN 12201-2 +A1:2013, pkt 8.2	
	Skurcz wzdłużny, $\leq 3\%$ , zgodnie z PN-EN 12201-2:+A1:2013, pkt.8.2	Tylko dla grubości ścianki $\leq 16$ mm
Przydatność do stosowania	Przydatność do stosowania połączeń doczołowych zgodna z PN-EN 12201-2:+A1:2013, pkt. 10 oraz PN-EN 12201-5:2011 + A1:2013, pkt. 4.2.2	
Rozwarstwienie	Zgodne z PN-EN 12201-2:+A1:2013, pkt. B.6	
Integralność struktury po ugięciu	Zgodna z PN-EN 12201-2:+A1:2013, pkt. B.7	
Cechowanie	Zgodne z PN-EN 12201-2:+A1:2013 , pkt. 11	

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