



**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 61

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 17; SDR 11
  - klasa materiału: **PE 100-RC**
  - rury z warstwami współwytłaczanymi
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w inżynierii komunikacyjnej do stosowania w zewnętrznych ciśnieniowych, grawitacyjnych i podciśnieniowych systemach kanalizacyjnych i odwodnieniowych**
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:
7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**

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

7b. Krajowa ocena techniczna: **Aprobata techniczna IBDiM AT/2009-03-2465/2** Rury i kształtki z polietylenu (PE) oraz rury i kształtki z PE 100-RC – TYTAN PE, TYTAN PE/PE, TYTAN 3PE, TYTAN PLUS PE/PE, TYTAN PE/PP, TYTAN PLUS PE/PP

Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:

**Instytut Badawczy Dróg i Mostów**

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Materiał	Zgodny z AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Wygląd zewnętrzny	Zgodny z AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Barwa	Zgodna z AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Wymiary	Zgodne z AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna zgodna z AT/2009-03-2465/2, pkt. 4 <ul style="list-style-type: none"><li>- 20 °C, 100 h,</li><li>- 80 °C, 165 h,</li><li>- 80 °C 1000 h,</li></ul>	
	Wydłużenie przy zerwaniu: $\geq 350\%$ , AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Właściwości fizyczne	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) zgodny AT-15-7451/2014, pkt. 3.2.1	
	Skurcz wzdużny: $\leq 3\%$ , AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	



**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 3105018876

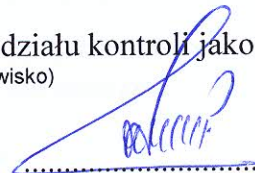
Odporność na środowiskowe pękanie naprężeniowe - test FNCT	Czas > 8760h, AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Odporność na obciążenia punktowe	Czas > 8760h, AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Odporność na powolną propagację pęknięć	Czas > 8760h, AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Integralność struktury po ugięciu	Zgodna z AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Przydatność do stosowania	Wytrzymałość zgrzewu doczołowego na rozciąganie, AT/2009-03-2465/2, pkt. 4	
Znakowanie	Zgodne z AT/2009-03-2465/2, pkt. 7.4	

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