



**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 9001:2015  
ISO 14001:2015  
www.tuv.com  
ID 9105018676

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

### Nr 29/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury z polietylenu (PE) Typ1 do przesyłania paliw gazowych:**  
**DN25, DN32, DN40, DN50, DN63, DN75, DN90, DN110, DN125, DN140, DN160, DN180, DN200, DN225, DN250, DN280, DN315, DN355, DN400, DN450, DN500, DN560, DN630.**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Rury PE 100RC SDR 17,6**  
**Rury PE 100RC SDR 17**  
**Rury PE 100RC SDR 11**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **w systemach przewodów rurowych przeznaczonych do przesyłania paliw gazowych**
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: **3**
7. Krajowa specyfikacja techniczna:  
7a. Polska Norma wyrobu:  
**PN-EN 1555-2: 2012 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen. 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                                                                      | Gęstość $\rho \geq 950 \text{ kg/m}^3$ (granulat)                                                                  | w oparciu o deklaracje/ certyfikat zgodności producenta tworzywa |
|                                                                                            | OIT > 20 min                                                                                                       |                                                                  |
|                                                                                            | MFR $\Delta$ MFR (0,2 – 1,4) g/10 min<br>Maksymalna odchyłka $\pm 20$ wartości ustalonej przez producenta tworzywa |                                                                  |
| Wygląd zewnętrzny                                                                          | Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi     |                                                                  |
| Cechy geometryczne                                                                         | Oznakowanie na wyrobie                                                                                             | Tolerancje zgodne z PN-EN                                        |

**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 9001:2015  
ISO 14001:2015www.tuv.com  
ID 9105019676

|                         |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | <b>SDR17,6 i SDR17:</b><br>DN/OD75,90,110,125,140,160,180,200,225,250,280<br>315,355,400,450,500,560,630.<br><b>SDR11</b><br>DN/OD25,32,40,50,63,75,90,110,125,140,160,180,200,<br>225,250,280,315,355,400,450,500,560,630. | 1555-2:2012, pkt6.2 Tablica 1,<br>pkt6.3 Tablica 2 i Tablica 3                                                                        |
| Właściwości mechaniczne | wytrzymałość hydrostatyczna :brak uszkodzeń                                                                                                                                                                                 | Warunki badania zgodne z<br>PN-EN 1555-2:2012, pkt. 7.2<br>20 °C, 100 h,<br>80 °C, 165 h,<br>80 °C 1 000 h,                           |
|                         | wydłużenie przy zerwaniu $\Delta l \geq 350 \%$                                                                                                                                                                             | Warunki badania zgodne z PN-<br>EN 1555-2: 2012, pkt 7.2                                                                              |
|                         | odporność na powolny wzrost pęknięcia : brak<br>uszkodzeń                                                                                                                                                                   | Zgodny z PN-EN 1555-2:<br>2012, pkt.7.2                                                                                               |
|                         | odporność na szybką propagację pęknięcia : brak<br>uszkodzeń                                                                                                                                                                | tylko dla rur o grubości ścianki<br>większej niż rura zbadana<br>przez producenta surowca<br>zgodna z PN-EN 1555-2:<br>2012, pkt. 7.2 |
| Właściwości fizyczne    | OIT : $\geq 20\text{min}$                                                                                                                                                                                                   | Zgodnie PN-EN 1555-2: 2012<br>pkt. 8.2                                                                                                |
|                         | $\Delta$ MFR- maksymalna odchyłka dla tworzywa po<br>przetwórstwie w stosunku do tworzywa użytego do<br>produkcji rury wynosi $\pm 20\%$                                                                                    |                                                                                                                                       |
|                         | skurcz wzdłużny: $\epsilon \leq 3\%$ ,                                                                                                                                                                                      | tylko dla grubości ścianki $\leq$<br>16 mm                                                                                            |
|                         | przydatność do stosowania połączeń doczołowych –<br>wytrzymałość zgrzeiny doczołowej na rozciąganie<br>zgodne z normą.                                                                                                      | Zgodna z PN-EN 1555-2:2012,<br>pkt 9 oraz PN-EN 1555-5:<br>2012, pkt. 4.2.2.                                                          |
|                         | Odporność na zaciskanie                                                                                                                                                                                                     | zgodna z PN-EN 1555-2:<br>2012, załącznik C                                                                                           |

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 jakości  
( imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 22.02.2019r  
( miejsce i data wydania)

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

(podpis)