

**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 46/4**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do wody DN16- DN1400**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Klasa materiału: HDPE100: SDR 7.4; SDR9; SDR11; SDR13,6; SDR17; SDR21; SDR26; SDR33; SDR41**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przesyłania wody przed jej uzdatnieniem oraz do wody przeznaczonej do innych celów.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Piaski ,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 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 HDPE100	Gęstość: $\rho \geq 950 \text{ kg/m}^3$	W oparciu o deklarację/ certyfikat producenta materiału
	OIT $\geq 20 \text{ min}$	
	MFR 02- 1,4 g/10min	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi.	Kontrola wzrokowa
Wpływ na jakość wody	Mogą być stosowane w instalacjach służących do przesyłania zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz wody na potrzeby gospodarcze .	Posiada atest NIZP-PZH B-BK-60210-1059 ważny do 02.11.2024r.
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie	Tolerancje zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 6.2 Tablica 1, pkt 6.3 Tablica 2
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna: brak jakiegokolwiek uszkodzenia	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
	Wydłużenie przy zerwaniu: $\geq 350\%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
Właściwości fizyczne	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) MFR : zmiana $\pm 20\%$ w stosunku do materiału użytego do produkcji rury	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
	OIT $\geq 20 \text{ minut}$	

**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 46/4**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do wody DN16- DN1400**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Klasa materiału: HDPE100: SDR 7.4; SDR9; SDR11; SDR13,6; SDR17; SDR21; SDR26; SDR33; SDR41**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi, przesyłania wody przed jej uzdatnieniem oraz do wody przeznaczonej do innych celów.**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Piaski ,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 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 HDPE100	Gęstość: $\rho \geq 950 \text{ kg/m}^3$	W oparciu o deklarację/ certyfikat producenta materiału
	OIT $\geq 20 \text{ min}$	
	MFR 02- 1,4 g/10min	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadle do ich osi.	Kontrola wzrokowa
Wpływ na jakość wody	Mogą być stosowane w instalacjach służących do przesyłania zimnej wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi oraz wody na potrzeby gospodarcze .	Posiada atest NIZP-PZH B-BK-60210-1059 ważny do 02.11.2024r.
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie	Tolerancje zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 6.2 Tablica 1, pkt 6.3 Tablica 2
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna: brak jakiegokolwiek uszkodzenia	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
	Wydłużenie przy zerwaniu: $\geq 350\%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
Właściwości fizyczne	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) MFR : zmiana $\pm 20\%$ w stosunku do materiału użytego do produkcji rury	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
	OIT $\geq 20 \text{ minut}$	



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

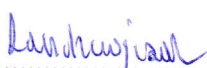
	Skurcz wzdłużny: $\epsilon \leq 3\%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2 Tylko dla grubości ścianki ≤ 16 mm
Przydatność do stosowania dla połączeń zgrzewanych doczołowo	Wytrzymałość połączenia doczołowego na rozciąganie: spełnia Wytrzymałość hydrostatyczna (80°C, 165h) : brak jakiegokolwiek uszkodzenia	Dla średnicy DN ≥ 75 Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-2 pkt.10 oraz PN-EN 12201-5:2012, pkt. 4.2.2
Barwa	Czarna	

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):

inż. Karol Landzwojczak- kierownik kontroli jakości
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 22.03.2022r
(miejsce i data wydania)


.....
(podpis)

**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****Nr53/2**

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego: **Rury do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej (PE): DN16- DN1400.**
2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego: **Klasa materiału: HDPE100: SDR 7.4; SDR9; SDR11; SDR13,6; SDR17; SDR21; SDR26; SDR33; SDR41**
3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej, kanalizacyjnych systemów tłocznych i podciśnieniowych**
4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu: **Kaczmarek Malewo spółka jawna, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Piaski, 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 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 HDPE100	Gęstość: $\rho \geq 950 \text{ kg/m}^3$	W oparciu o deklarację/ certyfikat producenta materiału
	OIT $\geq 20 \text{ min}$	
	MFR 02- 1,4 g/10min	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia zew. i wew. rur gładka, bez zarysowań, wgłębień. Końce rur obcięte równo i prostopadłe do ich osi.	Kontrola wzrokowa
Wpływ na jakość ścieków	Mogą być stosowane w instalacjach służących do przesyłania ścieków w kanalizacji ciśnieniowej, systemów podciśnieniowych i grawitacyjnych i innych celów.	Posiada atest NIZP-PZH B-BK-60210-1059/21 ważny do 02.11.2024r.
Cechy geometryczne	Zgodne z oznakowaniem na wyrobie	Tolerancje zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 6.2 Tablica 1, pkt 6.3 Tablica 2
Właściwości mechaniczne	Wytrzymałość hydrostatyczna: brak jakiegokolwiek uszkodzenia	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
	Wydłużenie przy zerwaniu: $\geq 350\%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2

**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 9105018676

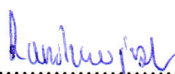
Właściwości fizyczne	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) MFR : zmiana $\pm 20\%$ w stosunku do materiału użytego do produkcji rury	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2
	OIT ≥ 20 minut	
	Skurcz wzdłużny: $\epsilon \leq 3\%$	Warunki badania zgodne z PN-EN 12201+A1:2013-2, pkt 7.2 Tylko dla grubości ścianki ≤ 16 mm
Przydatność do stosowania dla połączeń zgrzewanych doczołowo	Wytrzymałość połączenia doczołowego na rozciąganie: spełnia Wytrzymałość hydrostatyczna (80°C, 165h) : brak jakiegokolwiek uszkodzenia	Dla średnicy DN ≥ 75 Warunki badania zgodne z PN-EN 12201-2+A1:2013-2 pkt.10 oraz PN-EN 12201-5:2012, pkt. 4.2.2
Barwa	Czarna	

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):

inż. Karol Landzwojczak- kierownik kontroli jakości
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 22.03.2022r
(miejsce i data wydania)


.....
(podpis)