



KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA

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 209

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:  
**Rury i kształtki z polipropylenu (PP) i polietylenu (PE), do zabezpieczania instalacji.  
Rury osłonowe do instalacji.**
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:  
**Rury i kształtki do zabezpieczania instalacji.**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: rury i kształtki do zabezpieczania instalacji -osłaniania innych rur i przewodów znajdujących się w obrębie pasa drogowego lub w obszarach związanych z inżynierią komunikacyjną
- Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:  
**Kaczmarek Malewo spółka komandytowa, Malewo 1, 63-800 Gostyń, zakład Malewo, zakład Piaski**
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony: **nie dotyczy**
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **4**
- Krajowa specyfikacja techniczna:
  - Polska Norma wyrobu: **nie dotyczy**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium i numer akredytacji : **nie dotyczy**
  - Krajowa Ocena Techniczna: IBDiM -KOT-2018/0117 wydanie 2 „**Rury i kształtki z nieplastyfikowanego polichlorku winylu(PVC-U) z polipropylenu(PP) i polietylenu(PE) do drenażu, przepustów, do zabezpieczania instalacji.**”  
Jednostka oceny technicznej/ Krajowa jednostka oceny technicznej:  
**Instytut Badawczy Dróg I Mostów**  
Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Sztywność obwodowa rur o nominalnej klasie sztywności SN: -SN4 -SN6,3 -SN8 -SN10 -SN12 -SN16	SN $\geq$ 4,0 kN/m <sup>2</sup> SN $\geq$ 6,3 kN/m <sup>2</sup> SN $\geq$ 8,0 kN/m <sup>2</sup> SN $\geq$ 10,0 kN/m <sup>2</sup> SN $\geq$ 12,0 kN/m <sup>2</sup> SN $\geq$ 16,0 kN/m <sup>2</sup>	PN-EN ISO 9969
Odporność na ściskanie rur (minimalna siła przy 5% ugięciu średnicy rur)	Tablica Z-4	PN-EN 61286-24

**KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA****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 9105019676

Odporność na uderzenia rur	Normalna (N)	PN-EN 61286-24
Wytrzymałość elektryczna izolacji rur i kształtek przy napięciu probierczym 2000V, sinusoidalnym o częstotliwości 50-60Hz	brak przebicia	PN-EN 61386-1
Rezystancja izolacji rur i kształtek osłonowych	$\geq 100 \text{ M}\Omega$	PN-EN 61386-1

Tablica Z-4

Oznaczenie rury	Średnica nominalna DN [mm]	Minimalna średnia średnica wewnętrzna $d_{im, min}$ [mm]	Właściwości mechaniczne	
			Odporność na ściskanie	Odporność na zginanie
1	2	3	4	5
GRK 50	50 (+1,0)	44	typ 250, typ 450	rury sztywne
GRK 75	75 (+1,4)	66	typ 250, typ 450	
GRK 110	110 (+2,0)	99	typ 250, typ 450, typ 750	
GRK 160	160 (+2,9)	144	typ 250, typ 450, typ 750	
GRB 110/6,3	110 (+2,0)	97,4	typ 750	rury sztywne
GRB 110/10	110 (+2,0)	90,0	typ 750	
GRB 125/7,1	125 (+2,3)	110,8	typ 750	
GRB 125/11,4	125 (+2,3)	102,2	typ 750	
GRB 140/8,0	140 (+3,6)	124,0	typ 750	
GRB 160/9,1	160 (+2,9)	141,8	typ 750	
GRB 160/14,6	160 (+2,9)	130,8	typ 750	
GRB 200/11,4	200 (+3,6)	177,2	typ 750	
GRB 200/18,2	200 (+3,6)	163,6	typ 750	
GRB 225/12,8	225 (+4,1)	199,4	typ 750	
GRB 225/20,5	225 (+4,1)	184	typ 750	
GRB 250/14,2	250 (+4,5)	221,6	typ 750	
GRB 250/22,7	250 (+4,5)	204,6	typ 750	
GRS 32/2,0	32 (+0,6)	28	typ 450	
GRS 32/2,9	32 (+0,6)	26,2	typ 750	
GRS 40/3,7	40 (+0,8)	32,6	typ 750	
GRS 50/4,6	50 (+1,0)	40,8	typ 750	
KS 50, KS-S 50	50 (+1,0)	40	typ 250, typ 450, typ 750	rury giętkie
KS 75, KS-S 75	75 (+1,4)	58	typ 250, typ 450, typ 750	
KS 110, KS-S 110	110 (+2,0)	95	typ 250, typ 450; typ 750	



**KACZMAREK MALEWO SPÓŁKA KOMANDYTOWA**

**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

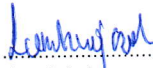
KS 160, KS-S 160	160 (+2,9)	137	typ 250, typ 450, typ 750	rury giętkie
KS 200, KS-S 200	200 (+3,6)	173	typ 250, typ 450, typ 750	
KS 225, KS-S 225	225 (+0,7/-1,4)	195	typ 250, typ 450, typ 750	
KK 50, KK-S 50	50 (+1,0)	40	typ 250, typ 450, typ 750	
KK 75, KK-S 75	75 (+1,4)	61	typ 250, typ 450, typ 750	
KK 110, KK-S 110	110 (+2,0)	95	typ 250, typ 450, typ 750	
KK 160, KK-S 160	160 (+2,9)	137	typ 250, typ 450, typ 750	
KK 200, KK-S 200	200 (+3,6)	173	typ 250, typ 450, typ 750	

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 działu kontroli jakości  
(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Malewo 15.11.2023r.  
(miejsce i data wydania)

  
.....  
( podpis )