

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
**Nr 208/1/1**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Rury osłonowe o nazwach handlowych: GRK, GRB, GRBZ, GRS(w kręgach światłowodowa gładkościenna ryflowana, GRD(dzielona) o ściankach pełnych i KS, KS-S, KK, KK-S o ściankach strukturalnych (dwuwarstwowych) z polietylenu PEHD  $\varnothing 32 \div \varnothing 250$ .**
  2. Nr typu, partii lub serii jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z atr.11 ust.4 :  
**Typ rur osłonowych i data produkcji podana jest na etykietach palet lub dokumentacji towarzyszącej.**
  3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:  
**Do zabezpieczania przewodów i kabli elektroenergetycznych, sygnalizacyjnych i telekomunikacyjnych.**
  4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z atr.11 ust. 5:  
**Rury osłonowe GRK,GRB, GRBZ,GRS, GRD(dzielona),KS,KS-S,KK,KK-S DN32 –DN 250  
 Kaczmarek Malewo spółka jawna  
 Malewo 1, 63-800 Gostyń. Tel.65 /572 35 55, Fax:65 / 572 35 30 , E-mail: sekretariat@kaczmarek2.pl**
  5. W stosownych przypadkach nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela , którego pełnomocnictwo obejmuje zadania określone w art. 12 ust. 2:  
**Nie dotyczy**
  6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V  
**System 4**
  7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:  
**PN-EN 61386-1 : 2011 ; PN-EN 61386-24 : 2010.**
  8. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:  
**Nie dotyczy**
9. Deklarowane właściwości użytkowe: Dla TYPU 450 i Typu 750 deklarowana przez producenta sztywność obwodowa rur  $\geq 8$  k N/m<sup>2</sup>.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Tolerancja wymiarów	Zatwierdzono /Tabela 101/	PN-EN 61386-24:2010
Odporność na uderzenia w -5°C	Zatwierdzono / p.10.4.3/	PN-EN 61386-24:2010
Odporność na ściskanie rur ,min siła przy 5% ugięciu średnicy rur typu	TYP250 $\geq 250$ N TYP450 $\geq 450$ N TYP750 $\geq 750$ N	PN-EN 61386-24:2010
Rezystancja izolacji rur osłonowych	$\geq 100$ M $\Omega$	PN-EN 61386-1

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Miejsce i data wydania  
 Malewo, 01.02.2022r

W imieniu producenta podpisał:



KIEROWNIK DZIAŁU  
 Kontroli Jakości

*Karol Landzwojczak*  
 Karol Landzwojczak