

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 34b/ZR/24

1. *Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:*

**Rury polietylenowe jednowarstwowe i dwuwarstwowe TWINGAM do przesyłania wody, wody użytkowej i kanalizacji ciśnieniowej oraz do celów osłonowych DN 20-800mm**

2. *Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:*

**SDR 7,4; SDR 9; SDR 11; SDR 13,6; SDR 17; SDR 17,6; SDR 21; SDR 26; SDR 33; SDR 41 – PE 100RC, PE100/PE100RC, PE100RC/PE100RC**

3. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Rury polietylenowe jednowarstwowe i dwuwarstwowe TWINGAM są przeznaczone do budowy instalacji i sieci wodociągowych ciśnieniowych (również przesyłających wodę do spożycia przez ludzi) oraz instalacji i sieci kanalizacji ciśnieniowej, podciśnieniowej i grawitacyjnej oraz mogą być stosowane jako rury osłonowe. Układane mogą być w gruncie rodzimym bez stosowania podsypki i obsypki, metodami tradycyjnymi, wąskowykopowymi i bezwykopowymi. Rury TWINGAM mogą być również stosowane do renowacji istniejących rurociągów.

4. *Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:*

**Gamrat Spółka Akcyjna, 38-200 Jasło, ul. Mickiewicza 108, Zakład w Jaśle**

5. *Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został upoważniony: nie dotyczy*

6. *Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4*

7. *Krajowa specyfikacja techniczna:*

7a. *Polska Norma wyrobu: PN-EN 12201-2:2024 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do kanalizacji ciśnieniowej.*

**Polietylen (PE). Część 2: Rury.”**

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

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:*

<i>Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań</i>	<i>Deklarowane właściwości użytkowe</i>	<i>Uwagi</i>
<b>Właściwości materiału</b>	Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 5 PN-EN 12201-1:2024 pkt 5	W oparciu o deklaracje/certyfikat producenta materiału
<b>Wygląd zewnętrzny i barwa</b>	Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 6.1, 6.2	
<b>Wymiary</b>	Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5	
<b>Wpływ na jakość wody</b>	Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 6.3	Posiada atest higieniczny nr B.BK.60110.0174.2023 ważny do 2026-02-08
<b>Czas indukcji utleniania</b>	<b>≥ 10min</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 9.2 Tabela 5	

<b>Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)</b>	<b>± 20%</b> (maksymalne odchylenie po przetworzeniu w stosunku do tworzywa użytego do produkcji) Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 9.2 Tabela 5	
<b>Skurcz wzdłużny rur</b>	<b>≤ 3%</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 9.2 Tabela 5	
<b>Wydłużenie rur przy zerwaniu</b>	<b>≥ 350%</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 8.2 Tabela 3	
<b>Wytrzymałość rur na ciśnienie wewnętrzne</b>	<b>Brak uszkodzeń próbki podczas badania</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 8.2 Tabela 3	
<b>Integralność struktury</b>	<b>&gt;80% początkowej wartości sztywności obwodowej</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 Załącznik B pkt B.8	
<b>Rozwarstwienie</b>	<b>Brak rozwarstwienia</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 Załącznik B pkt B.7	
<b>Odporność na powolną propagację pęknięć – test SHT</b>	<b><math>G_p \geq 50</math> MPa</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 8.2 Tabela 3	
<b>Odporność rur na powolną propagację pęknięć – test ANPT</b>	<b>Brak uszkodzenia próbki</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 8.2 Tabela 3	
<b>Odporność rur na powolną propagację pęknięć – test CRB</b>	<b><math>\geq 1,5 \times 10^6</math> cykli</b> Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 8.2 Tabela 3	
<b>Cechowanie</b>	Zgodnie z warunkami: PN-EN 12201-2:2024 pkt 12	

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 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.

W imieniu producenta podpisał:

**Tomasz Szot – Dyrektor Zakładu Rury**  
(imię, nazwisko oraz stanowisko)

**Jasło dnia 28.11.2024**  
(miejsce i data wydania)

  
.....  
(podpis)

Druk: Q 026 – wyd. 2-11/19