



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/KS/2023

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Kształtki preizolowane produkcji ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o. do podziemnych sieci ciepłowniczych układanych bezpośrednio w gruncie zawierające:

- izolację ze sztywnej pianki PUR (ODP=0),
- osłonę wykonaną z polietylenu klasy min. PE 80

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

Kształtki preizolowane produkcji ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o.

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Wyrób przeznaczony do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie, sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej, nieprzeznaczonej do spożycia przez ludzi)

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

Zakład Produkcyjno Usługowy Międzyrzecz POLSKIE RURY PREIZOLOWANE Sp. z o.o.
ul. Zakaszewskiego 4, 66-300 Międzyrzecz

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:

7 a. Polska Norma wyrobu: nie dotyczy

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

7 b. Aprobata Techniczna: ITB-KOT-2018/0286, WYDANIE 2

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej: Instytut Techniki Budowlanej, ul. Filtrowa 1, 00-611 Warszawa

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu: **nie dotyczy**

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Lp.	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Uwagi	
1	stan powierzchni zewnętrznej rury stalowej przez zaizolowaniem	wolna od rdzy i innych niepożądanych nalotów	PN-EN ISO 8501-1:2008	
2	materiał płaszczka osłonowego	min. PE 80	EN 10204:2004 EN 10204:2006	
3	skurcz wzdluzny rury oslonowej [%]	max. 3	PN-EN 253: 2020-01	
4	odporność na pęknięcie rury osłonowej [h]	≥ 300		
5	odporność na korozję naprężeniową [h]	min. 300		
6	wydłużenie po zerwaniu [%]	min. 350		
7	gęstość pianki PUR [kg/m ³]	≥ 55		
8	udział komórek zamkniętych [v/v]	≥ 88		
9	wytrzymałość izolacji cieplnej na ściskanie przy 10% odkształceniu, w kierunku promieniowym [MPa]	≥ 0,3		
10	chłonność wody w podwyższonej temperaturze przez izolację [m/m]	≤ 10		
11	współczynnik przewodzenia ciepła λ ₅₀ zespołu rurowego w t _{sr} 50°C (przed i po starzeniu) [W/(m·K)]	≤ 0,029		
12	puste przestrzenie i pęcherze [%]	≤ 5		
13	wymiar komórek [mm]	≤ 0,5		
14	wytrzymałość na ścinanie zespołu rurowego (przed i po starzeniu) [MPa]	23°C		≥ 0,12
		140°C		≥ 0,08
15	odchylenie od współosiowości [mm]	3 -14 (zależne od średnicy płaszczka osłonowego)		
16	udarność preizolowanych rur	bez pęknięć		
17	szczelność liniowa	szczelne po 168h		


18	<p>dlugotrwała odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna CCOT, w zależności od zastosowanej izolacji cieplnej z pianki PUR:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Daltofoam TE 34268, przy temp. roboczej 152,0°C - Daltofoam TE34254, przy temp. roboczej 140,0°C - Daltofoam TE34267, przy temp. roboczej 165,0°C - BASF H2130/51/OT, przy temp. roboczej 143,2°C - BASF H2130/83/OT, przy temp. roboczej 143,5°C 	30 lat	PN-EN 253: 2020-01
19	skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym	30 lat	PN-EN 253: 2020-01 PN-EN 14419: 2020-01
20	szczelność spoin rury przewodowej kształtek	szczelne	PN-EN 448:2020-01
21	szczelność spoin rury osłonowej kształtek	szczelne	
22	wygląd i wykonanie połączeń spajanych rury osłonowej (próba zginania)	spełnia warunek	

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 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał:

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR

Międzyrzecz, 02.01.2023r.


Inż. Dariusz Górczyński

Specjalista ds. jakości
Quality Specialist
Karolina Walczak