



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/KS/2024

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 3

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 płaszcza osłonowego	min. PE 80	EN 10204:2004 EN 10204:2006
3	skurcz wzdluzny rury oslonowej [%]	max. 3	PN-EN 253: 2020
4	odporność na pękanie 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 płaszcza osłonowego)	
16	udarność preizolowanych rur	bez pęknięć	
17	szczelność liniowa	szczelne po 168h	

18	długotrwała odporność termiczna i przewidywana trwałość eksploatacyjna CCOT, w zależności od zastosowanej izolacji cieplnej z pianki PUR: - 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
19	skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym	30 lat	PN-EN 253: 2020 PN-EN 14419: 2020
20	szczelność spoin rury przewodowej kształtek	szczelne	PN-EN 448:2020
21	szczelność spoin rury osłonowej kształtek	szczelne	
22	wygląd i wykonanie połączeń spajanych rury osłonowej (próba zginania)	spełnia warunków	

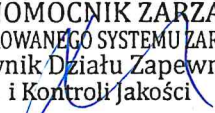
9. **Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych, na wyłączną odpowiedzialność producenta.**

W imieniu producenta podpisał:

PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR

Międzyrzecz, 24.01.2024r.  mgr inż. Dariusz Górczyński

PEŁNOMOCNIK ZARZĄDU
DS. ZINTEGROWANEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA
Kierownik Działu Zapewnienia
i Kontroli Jakości


mgr inż. Jerzy Dąbrowski