



KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr 01/A/2022

- Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:**
Preizolowane rury kształtki, armatura i zespoły złączy ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o. do podziemnych sieci ciepłowniczych
- Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:**
Preizolowana armatura ZPU Międzyrzecz Sp. z o.o.
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:**
- do budowy wodnych, podziemnych, układanych bezpośrednio w gruncie, sieci ciepłowniczych do przesyłania nośnika ciepła (wody sieciowej)
- 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
- Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:** Nie dotyczy
- Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:** 3
- 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	skurcz wzdłużny rury osłonowej, %	≤ 3	PN-EN 253: 2020-01	
2	odporność na pękanie rury osłonowej, h	≥ 300		
3	wytrzymałość izolacji cieplnej na ściskanie przy 10% odkształceniu, w kierunku promieniowym, MPa	≥ 0,30		
4	chłonność wody w podwyższonej temperaturze przez izolację	≤ 10		
5	współczynnik przewodzenia ciepła λ_{50} zespołu rurowego w $t_{sr} 50^{\circ}C$ (przed i po starzeniu), W/(m·K)	≤ 0,029		
6	wytrzymałość na ścinanie zespołu rurowego (przed i po starzeniu), MPa	23°C min. 0,12 lub min.0,20 140°C min. 0,08		
7	odporność na długotrwałe pęcznienie zespołu rurowego, określona przez przemieszczenie w kierunku promieniowym, mm	≤ 20 (przy eksploatacji do 30 lat)		
8	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		
9	udarność preizolowanych rur	bez pęknięć		
10	skuteczność działania przewodów systemu sygnalizacji stanów awaryjnych w zespole rurowym	30 lat		PN-EN 14419: 2020-01
11	szczelność spoin rury przewodowej i kurków armatury	szczelne		PN-EN 488: 2020-01
12	szczelność spoin rury osłonowej armatury	szczelne		
13	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, 04.03.2022r.

[Podpis]
mgr inż. Dariusz Górczyński