

## Rury typu PERT II-EVOH-PERT II

### Materiał

- PERT II - polietylen o podwyższonych właściwościach temperaturowych
- spoiwo
- EVOH - alkohol etylowinylowy - bariera antydyfuzyjna
- spoiwo
- PERT II - polietylen o podwyższonych właściwościach temperaturowych

### Zastosowanie

- ogrzewanie grzejnikowe
- ogrzewanie płaszczyznowe (podłogowe, ściennie)
- woda lodowa
- instalacje wody użytkowej

### Opis konstrukcji

Rura wykonana jest z elastycznego i wytrzymałego materiału jakim jest polietylen o podwyższonych właściwościach temperaturowych - PERT II. Rura dodatkowo jest zabezpieczona barierą antydyfuzyjną, która zapobiega przedostawaniu się tlenu do wnętrza instalacji, chroniąc takie elementy jak grzejniki, czy zawory przed korozją.

### Charakterystyka

- trwałość – oceniana na min 50 lat,
- energooszczędność – niskie straty ciśnienia, niski współczynnik przewodności cieplnej,
- higieniczność – PERT II jest nietoksyczny i obojętny w stosunku do wody
- elastyczność – promień gięcia rury wynosi 5-6 Dz,
- pamięć kształtu – po wygięciu, rura wróci do poprzedniego kształtu
- odporność na przenikanie tlenu - warstwa EVOH
- odporność na większość związków chemicznych,
- całkowita odporność na korozję,
- zdolność tłumienia drgań - odporność na uderzenia hydrauliczne,
- mały ciężar.

### Typoszereg średnic

10x1.3, 12x2, 14x2, 16x2, 17x2, 18x2, 20x2, 25x2.5



**Dane techniczne**

Wymiar przekroju »	10x1.3	12x2	14x2	16x2	17x2	18x2	20x2	25x2.5
Średnica wewnętrzna Dw [mm]	7,4	8	10	12	13	14	16	20
Długość rury w zwoju [m]	240	200	200	600	600	600	500	100
Masa jednostkowa rury w zwoju [g/m]	37	67	80	94	100	107	121	186
Masa jednostkowa w zwoju z wodą o temperaturze 10°C [g/m]	81	117	159	207	233	261	322	500
Masa rury w zwoju [kg]	8,9	13,4	16,1	56,2	60,3	64,3	60,3	18,6
Pojemność jednostkowa rury [dm <sup>3</sup> /m]	0,043	0,050	0,079	0,113	0,133	0,154	0,201	0,314
Minimalny promień gięcia ręcznego [mm]	50(5xDz)	60(5xDz)	70(5xDz)	80(5xDz)	85(5xDz)	90(5xDz)	100(5xDz)	125(5xDz)
Minimalny promień gięcia przy użyciu sprężyny [mm]	40(4xDz)	48(4xDz)	56(4xDz)	64(4xDz)	68(4xDz)	72(4xDz)	80(4xDz)	100(4xDz)
Maksymalna odległość między podporami [m]	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,30	1,30	1,50

**Właściwości fizyczne**

Parametry techniczne	Wartość
Chropowatość bezwzględna [m]	0,007
Przewodność cieplna [W/mK]	0,4
Współczynnik rozszerzalności liniowej [mm/mK]	0,18
Moduł sprężystości [MPa]	645
Gęstość [g/cm <sup>3</sup> ]	0,941
Maksymalna wytrzymałość na rozciąganie [MPa]	37
Wydłużenie całkowite [%]	780
Odkształcenie przy rozciąganiu [MPa]	20,3
Oporność na pękanie pod wpływem naprężeń środowiskowych	Nie dotyczy
Temperatura mięknięcia wg Vicat'a [°C]	124
Szczelność tlenowa [mg/(m <sup>2</sup> d)]	40°C < 0,1 / 80°C < 0,34
Temperatura otoczenia dla pracy instalacji [°C]	-10 do 40

**Warunki pracy**

Rura	Klasa 2		Klasa 4		Klasa 5	
	TD [°C]	Ciśnienie [bar]	TD [°C]	Ciśnienie [bar]	TD [°C]	Ciśnienie [bar]
10x1.3	70	8	20/40/60	8	20/40/60	6
12x2.0	70	8	20/40/60	8	20/40/60	6
14x2.0	70	6	20/40/60	8	20/40/60	6
16x2.0	70	6	20/40/60	8	20/40/60	6
17x2.0	70	6	20/40/60	6	20/40/60	6
18x2.0	70	4	20/40/60	6	20/40/60	4
20x2.0	70	4	20/40/60	6	20/40/60	4
25x2.5	70	6	20/40/60	6	20/40/60	4

Szczegółowe warunki pracy dla rur PERT II -EVOH- PERT II są zgodne z normą EN 10508.



Tweetop sp. z o.o.  
ul. Ludowa 24c I 71-700 Szczecin

**Zakres dostawy**  
rura w zwoju