

Rury wielowarstwowe PERT II-AL-PERT II w izolacji

Materiał

- PERT II - polietylen o podwyższonych właściwościach temperaturowych,
- spoiwo,
- aluminium,
- spoiwo,
- PERT II - polietylen o podwyższonych właściwościach temperaturowych,
- zewnętrzna izolacja ze spienionego PE.

Zastosowanie

- ogrzewanie grzejnikowe,
- woda lodowa,
- woda ciepła, zimna, cyrkulacja.

Opis konstrukcji

Rdzeniem rury PERT II-AL-PERT II jest rura aluminiowa zgrzana wzdłużnie, ultradźwiękowo „na zakładkę”. Na zewnątrz i od wewnątrz rury aluminiowej, nakładane są warstwy tworzywa (PERT II), mocowane do aluminium specjalnym spoiwem. Dodatkowo od zewnątrz rura chroniona jest termoizolacją ze spienionego polietylenu (PE).

Parametry pracy ciągłej

- okresowo maksymalna temperatura czynnika grzewczego może wynosić 90 st. C - sumarycznie nie dłużej niż 1 rok pracy w takich warunkach
- temperatura wody użytkowej 65°C z możliwym okresowym przegrzewem anty Legionella 70-80°C,
- ciśnienie wody użytkowej 10 bar,
- ciśnienie czynnika grzewczego 6 bar.

Typoszereg średnic

16x2, 20x2, 25x2.5, 32x3mm

Każda z ww. średnic dostępna w izolacji o grubości 9mm, koloru czerwonego lub niebieskiego.

Charakterystyka

- trwałość – oceniana na min 50 lat,
- energooszczędność – niskie straty ciśnienia, niski współczynnik przewodności cieplnej, izolacja efektywnie zapobiega nadmiernemu wychładzaniu się wody, co wpływa na wydajniejszą eksploatację instalacji
- higieniczność – PERT II jest nietoksyczny i obojętny w stosunku do wody
- elastyczność – promień gięcia rury wynosi 4-5 Dz,
- brak pamięci kształtu – rury można wyginać bez konieczności stosowania łuków stabilizujących,
- mała wydłużalność cieplna (0.025mm/mK), porównywalna z rurami stalowymi i miedzianymi,
- 100% szczelność na dyfuzję tlenu,
- współczynnik przewodności cieplnej izolacji w temperaturze 40°C wynosi 0,039W/mK,
- mały ciężar,
- szybki montaż – nie tracimy czasu na pośpieszne naciąganie izolacji na rurę na budowie,
- uniwersalność – nadaje się do instalacji wodnych i grzewczych,
- pewność – podwyższona ochrona przed uszkodzeniami mechanicznymi naszej rury wynikającymi z tarcia o ścianki bruzdy lub szlichty, a także z pracy termicznej,
- komfort użytkowania – otulina stanowi znakomitą izolację dźwiękową oraz zapobiega "poceniu" rur, czyli wykraplaniu wody bezpośrednio na ich powierzchni,
- estetyka – izolacja dostępna jest w dwóch kolorach czerwonym i niebieskim.



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

Zakres dostawy
rura w zwoju z naciągniętą termoizolacją

Dane techniczne rur wielowarstwowych Tweetop

Wymiar przekroju »	16x2	20x2	25x2,5	32x3
Rodzaj izolacji	Pianka polietylenowa do izolacji z moletą, kolor niebieski i czerwony			
Średnica wewnętrzna izolacji Dw [mm]	16	20	25	32
Ilość w zwoju [mb]	100	50	50	25
Grubość izolacji [mm]	9			
Przewodność cieplna w 40°C [W/mK]	0,039			

Parametry rury				
Rozmiar rury [mm]	16	20	25	32
Średnica wewnętrzna [mm]	12	26	20	26
Grubość ścianki [mm]	2	2	2,5	3
Grubość aluminium [mm]	0,2	0,23	0,23	0,3
Chropowatość ścianek wewnętrznych [mm]	0,007			
Współczynnik rozszerzalności liniowej [mm/mK]	0,025			
Maksymalna temperatura pracy	95°C			
Maksymalne ciśnienie pracy [bar]	10			
Minimalny promień gięcia ręcznego [mm]	[5xDz]			
Minimalny promień gięcia przy użyciu sprężyn [mm]	[4xDz]			

