

Rury wielowarstwowe PERT-AL-PERT w izolacji

Materiał

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

Zastosowanie

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

Opis konstrukcji

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

Parametry pracy ciągłej

- temperatura czynnika grzewczego 90/70°C,
- temperatura wody użytkowej 65°C z możliwym okresowym przegrzewem anty Legionella 70-80°C,
- ciśnienie wody użytkowej 10 bar,
- ciśnienie czynnika grzewczego 6 bar.

Maksymalne parametry pracy

- 95°C i 3 bary praca ciągła.

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 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 40st. 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.

