

Nowoczesny system instalacyjny

PerfektSystem to nowoczesny system firmy Perfexim przeznaczony do instalacji grzewczych (ogrzewania grzejnikowego i podłogowego) obejmujący rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX wraz szerokim asortymentem złączek dostępnych w wersji do skręcania i zaprasowywania oraz kurków kulowych, kurków podłączeniowych, zaworów zwrotnych i grzejnikowych, zasuw, odpowietrzników automatycznych i pomp.

Rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX

Podstawą systemu jest rura wielowarstwowa PEX/AL/PEX, która swoją nazwę zawdzięcza skrótom nazw materiałów użytych do jej produkcji. Składa się z trzech warstw podstawowych:

- warstwy wierzchniej wykonanej z polietylenu sieciowanego PE-Xb
- warstwy środkowej wykonanej z aluminium o grubości 0,2 mm. Warstwa ta blokuje dyfuzję tlenu do instalacji, a także ma za zadanie niwelować niekorzystne właściwości polietylenu, czyli znaczne wydłużenia termiczne i pamięć kształtu, warstwy wewnętrznej wykonanej z polietylenu sieciowanego PE-Xb. Dodatkowo między tymi trzema warstwami znajdują się dwie warstwy antyadhezyjne, których zadaniem jest wiązanie całej rury w jedną zwartą konstrukcję i zapobieganie jej rozwarstwieniu przez cały czas eksploatacji instalacji.

Dane techniczne rury Perfekt System:

- maksymalna temperatura pracy t_{max} = 95°C
- maksymalna temperatura działająca krótkotrwale t_{max} = 120°C
- maksymalne ciśnienie pracy p_{max} = 10 bar

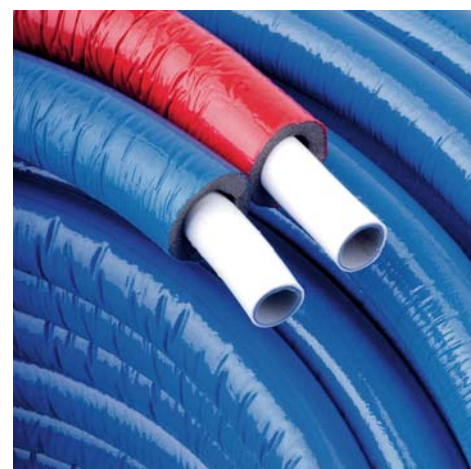
- minimalny promień gięcia $r = 5 \times$ średnica zewnętrzna
- współczynnik rozszerzalności liniowej $k = 0,025$ mm/mK
- współczynnik przewodzenia ciepła = 0,45 W/mK, średnica 16 × 2,0 mm (× 100 m, × 200 m), 20 × 2,0 mm (× 100 m), 25 × 2,5 mm (× 50 m).

Rura LASER-PERFEKT

Nowością w ofercie Perfexim jest rura typu PEX/AL/PEX występująca pod nazwą LASER-PERFEKT. Różni się ona od powyżej opisanej rury techniką zgrzewania – technologia laserowa eliminuje zgrzewanie rury na tak zwaną zakładkę, co w znaczny sposób zwiększa trwałość, a także szczelność rury.

Rura w otulinie

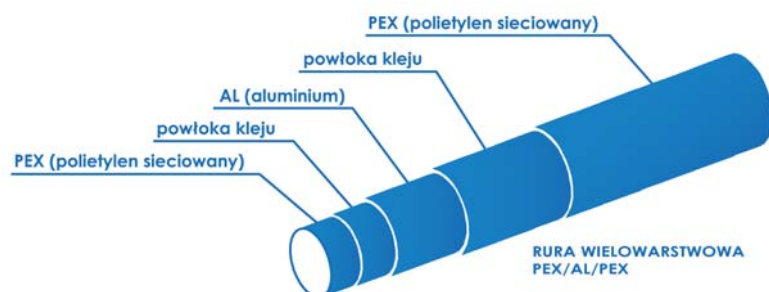
Kolejną nowością wprowadzoną za stałe do asortymentu jest rura PEX/AL/PEX w otulinie wykonanej z pianki polietylenowej laminowanej na zewnątrz folią PE w kolorze czerwonym lub niebieskim. Otulina służy jako warstwa izolacyjna, do przewodów przesyłowych wody ciepłej i zimnej w budownictwie – do montażu podtynkowego. Dlaczego pianka polietylenowa? Otóż ze względu na zamknięto-komórkową budowę jest odporna na działanie wilgoci (nasiąkliwość po 7 dniach zanurzenia w wodzie nie przekracza 1%). Dodatkowo w związku z blokadą dyfuzji pary wodnej rura jest zabezpieczona przed skraplaniem się na jej powierzchni pary wodnej. Polietylen zachowuje swoje właściwości w temperaturze od -65°C do +95°C. Dodatkowo otuliny są zabezpieczone folią PE w kolorze czerwonym lub niebieskim, co chroni je przed uszko-



dzeniami mechanicznymi i działaniem zaprawy cementowo-wapiennej. Rura umieszczona jest w otulinie co dodatkowo tłumi drgania.

Podstawowe dane techniczne:

- gęstość pozorna ze spionego polietylenu 30–35 kg/m³
- odporność na temperatury od -65°C do +95°C
- współczynnik przewodzenia ciepła = 0,036 [W/mK]
- skurcz wzdłużny w temperaturze 95°C poniżej 1,65%
- współczynnik oporu dyfuzji pary wodnej μ 3500.



PPHU PERFEXIM Ltd Sp. z o.o.
ul. Samotna 2, 61-441 Poznań
tel. 61 830 20 17 – centrala
faks 61 832 04 21
www.perfexim.com.pl
e-mail: biuro@perfexim.com.pl

