



Rury w instalacjach wewnętrznych

Miedź w płaszczu

Wysoka cena miedzi na rynkach światowych spowodowała spadek zainteresowania inwestorów do stosowania instalacyjnych rur miedzianych wykonanych zgodnie z normą EN 1057. Sprzedaż instalacyjnej rury miedzianej w Europie od kilku lat utrzymywała się na tym samym poziomie przy gwałtownym wzroście sprzedaży rur instalacyjnych wykonanych z innych, alternatywnych materiałów - rura miedziana traciła gwałtownie udział w rynku.

Miedziana rura instalacyjna przez swoją wysoką cenę zastępowana była tańszymi rurami głównie wykonanymi z tworzyw sztucznych. Aby przeciwstawić się tej niekorzystnej tendencji kilku czołowych europejskich producentów rur miedzianych opracowało innowacyjną rurę dwuwarstwową o cienkościennym rdzeniu miedzianym, który jest silnie połączony z płaszczem polietylenowym (PE-RT). Czystość powierzchni wewnętrznej rury rdzeniowej wykonanej z miedzi jest zgodna z normą EN 1057, co zapewnia, że rura jest bakteriostatyczna, przyjazna dla środowiska, ekologiczna i łatwa w obróbce. Przez zastosowanie cienkiego rdzenia miedzianego rura jest zdecydowanie lżejsza i ok. 50% tańsza od tradycyjnej rury miedzianej wykonanej

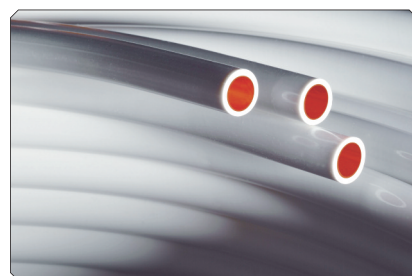
rury miedzianej wykonanej wg normy EN 1057:

- pozostaje higieniczna, uniemożliwia rozwój bakterii,
- zabezpiecza przed zeszlamieniem systemów grzewczych, ponieważ jest w 100% dyfuzyjnie szczelna,
- posiada stabilność rury miedzianej,
- posiada obniżoną rozszerzalność liniową,
- jest wytrzymała (ciśnienie pracy ponad 30 barów),
- łatwa i szybka w montażu,

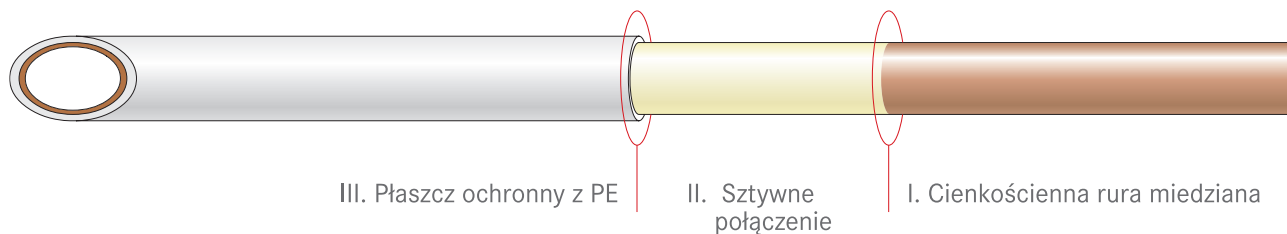
Do łączenia rur stosuje się złączki zaciskowe z podwójnym elementem uszczelniającym z EPDM. Szczelność uzyskuje się przez połączenie metalową złączką zaciskową z wewnętrzną rurą miedzianą „metal na metal”. Do łączenia stosowane mogą być złączki

smaku wody i rozwój bakterii w wodzie stojącej. W miedzianej rurze cienkościennej medium płynie w rurze miedzianej, która przeciwdziała tym niekorzystnym zmianom występującym w rurach z tworzywa.

Dużą zaletą rury miedzianej cienkościennej jest jej nieskomplikowany i szybki montaż, co ma duże znaczenie przy rosnących kosztach pracy instalatorów. Ponadto kwalifikacje instalatorów wykonujących instalacje z tej rury nie muszą być tak wysokie jak przy wykonywaniu instalacji z klasycznych



rur miedzianych, które łączy się za pomocą lutowania kapilarnego. Instalacje z rury cienkościennej nie wymagają stosowania układów kompresujących rozszerzalność materiału pod wpływem zmiany temperatury, co dodatkowo obniża koszty wykonania instalacji.



zgodnie z normą EN 1057. Polietylenowa powłoka zewnętrzna rury zabezpiecza miedzianą rurę rdzeniową przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym działaniem betonu na miedź, co daje możliwość bezpośredniego zalewania rury w betonie (tradycyjna rura miedziana bez powłoki ochronnej nie może być zalewana betonem).

Cienkościennie rury miedziane z płaszczem polietylenowym mają wszystkie zalety wysokogatunkowej

producentów rury cienkościennej, jak również złączki innych producentów systemów rurowych.

Należy podkreślić podstawową różnicę pomiędzy miedzianą rurą cienkościenną, a rurą AluPE-X. Rura AluPE-X jest dwustronnie zatopiona w tworzywie i warstwa metalu przeciwdziała jedynie dyfuzji tlenu do instalacji grzewczej. Woda w instalacjach wody pitnej i c.w.u. płynie bezpośrednio w tworzywie, co powoduje zmianę

Cienkościenna rura miedziana z dobrze przylegającą otuliną jest produktem nowym i innowacyjnym. Posiada wszystkie własności rury miedzianej wykonanej wg normy EN 1057. Ekstremalnie cienka miedziana ścianka wewnętrzna redukuje ilość miedzi jaką trzeba zużyć na wyprodukowanie jednego metra rury, co znacznie obniża jej cenę.



Kazimierz Zakrzewski