

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska

w sprawie zasadniczych wymagań technicznych dotyczących mosiężnych i miedzianych złączy rurowych przeznaczonych do systemów wodociągowych budynków

Na mocy decyzji Ministerstwa Środowiska i na podstawie art. 33 ustawy o budownictwie (751/2023) uchwała się, co następuje:

Sekcja 1

Zakres

Niniejsze rozporządzenie stosuje się do zasadniczych wymagań technicznych dotyczących mosiężnych i miedzianych złączy rurowych (zwanymi dalej *złączkami rurowymi*) przeznaczonych do transportu wody pitnej i ciepłej wody użytkowej w systemach wodociągowych budynków oraz na terenach nieruchomości. Niniejsze rozporządzenie stosuje się również do złączy rurowych wykonanych z innych stopów miedzi.

Niniejsze rozporządzenie obejmuje złączki rurowe i kolektory, których gwintowany osprzęt redukcyjny ma wymiary od jednej czwartej cala do czterech cali (wymiar nominalny DN 8–DN 100), oraz złączki rurowe do rur miedzianych wyposażone w reduktory kapilarne o średnicy nominalnej 10–108 mm.

Sekcja 2

Definicje

Do celów niniejszego rozporządzenia zastosowanie mają następujące definicje:

- 1) *złączka rurowa* oznacza złączkę rurową wyposażoną w gwintowany osprzęt redukcyjny, reduktor kapilarny lub oba te elementy, wykonaną z mosiądzu lub miedzi. Złączki rurowe do rur miedzianych posiadają tylko reduktory kapilarne;
- 2) *reduktor kapilarny* oznacza końcówkę przyłączeniową typu gniazdowego przeznaczoną do wykonywania połączenia lutowanego z rurą miedzianą.

Sekcja 3

Zabezpieczenie przed korozją

Mosiężne złączki rurowe powinny być wykonane z mosiądzu odpornego na odcynkowanie lub innych stopów miedzi odpornych na korozję. Mosiądz powinien zachować odporność na odcynkowanie, gdy mosiężna złączka kapilarna jest łączona metodą lutowania twardego w temperaturze nieprzekraczającej 550 stopni Celsjusza. Maksymalna głębokość odcynkowania złączy rurowych nie powinna przekraczać 200 mikrometrów. Nie ma konieczności wykazywania, że nie dochodzi do odcynkowania, jeżeli zawartość cynku w składzie złączki rurowej nie przekracza 15 procent.

Złączki rurowe powinny być wykonane w taki sposób, aby nie dochodziło w nich do korozji naprężeniowej.

Jeżeli złączki rurowe są wykonane z miedzi, miedź ta powinna spełniać zasadnicze wymagania techniczne dotyczące rur miedzianych przeznaczonych do instalacji wodociągowych wewnątrz budynków, określone w art. 3 rozporządzenia Ministerstwa Środowiska (455/2019).

Sekcja 4

Właściwości powierzchni

Powierzchnie złączek rurowych powinny być gładkie i czyste oraz nie powinny posiadać wad powierzchniowych ani ostrych krawędzi.

Sekcja 5

Struktura i wymiary

Złączki rurowe łączone i dokręcane za pomocą połączeń gwintowanych powinny posiadać gwinty rurowe mierzone w calach. Grubość ścianek złączek rurowych musi być zgodna z wymogami określonymi w tabeli 1. Główne wymiary gwintów rurowych przedstawiono w tabelach 2 i 3.

Złączki rurowe łączone za pomocą połączeń lutowanych powinny posiadać reduktory kapilarne przeznaczone do połączeń lutowanych. Wymiary reduktorów kapilarnych muszą być zgodne z wymogami określonymi w tabeli 4.

Tabela 1. Wymiary nominalne gwintowanych złączek rurowych i odpowiadające im wymiary gwintów oraz minimalna grubość ścianki.

Wymiar nominalny złączki rurowej, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Wymiar gwintu na cal	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Minimalna grubość płyty, mm	1,5	1,6	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,1	3,2	3,5

Tabela 2. Wymiary stożkowych gwintów zewnętrznych.

Wymiary w milimetrach											
Wymiar nominalny złączki rurowej, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Wymiar gwintu na cal	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Długość instalacji ¹⁾	3,7	3,7	5,0	5,0	6,4	6,4	6,4	7,5	9,2	9,2	10,4
Długość pomiaru ²⁾ min.	4,7	5,1	6,4	7,7	8,1	10,4	10,4	13,6	14,0	17,1	21,9
Długość pomiaru ²⁾ maks.	7,3	7,7	10,0	11,3	12,7	15,0	15,0	18,2	21,0	24,9	28,9

¹⁾ Długość połączenia gwintu za płaszczyzną pomiarową (długość pełnego i częściowego gwintu)
²⁾ Odległość płaszczyzny pomiarowej od mniejszego końca gwintu (średnica gwintu stożkowego jest określana na płaszczyźnie pomiarowej).

Tabela 3. Długość cylindrycznego gwintu wewnętrznego.

Wymiar nominalny złączki rurowej, DN	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Wymiar gwintu na cal	¼	⅜	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4
Minimalna długość gwintu ^{a)} , mm	8	8,5	10,5	12,0	13,5	15,5	15,5	19,0	20,0	21,0	23,0
Maksymalna długość gwintu ^{a)} , mm	11,0	11,4	15,0	16,3	19,1	21,4	21,4	25,7	30,2	33,3	39,3

^{a)} Długość połączenia cylindrycznego gwintu wewnętrznego (symbol oznaczenia Rp)

Tabela 4. Wymiary reduktora kapilarnego.

Wymiary w milimetrach													
Średnica nominalna złączki rurowej, D ¹⁾	10	12	15	18	22	28	35	42	54	64	76,1	88,9	108
Minimalna grubość ścianki, miedź	0,6	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,1
Minimalna grubość ścianki, mosiądz	1,0	1,1	1,2	1,4	1,4	1,5	1,6	1,8	1,9	2,0	2,6	2,9	3,9
Minimalna długość kontaktu	7,8	8,6	10,6	12,6	15,4	18,4	23,0	27,0	32,0	32,5	33,5	37,5	47,5

Tolerancja średniej średnicy gniazda w stosunku do nominalnej średnicy złączki rurowej	+0,15 +0,06	+0,18 +0,07	+0,23 +0,09	+0,33 +0,10
¹⁾ Średnica nominalna tulei reduktora złączki rurowej odpowiada nominalnej średnicy zewnętrznej rury miedzianej.				

Sekcja 6

Zrównoważony rozwój

Złączki rurowe powinny wytrzymywać obciążenia mechaniczne i inne występujące w instalacji wodociągowej przez co najmniej 50 lat.

Sekcja 7

Oznakowanie

Producent ma obowiązek umieścić na złączkach rurowych trwałe oznakowanie pozwalające na ich identyfikację i śledzenie. Producent ma obowiązek trwale oznakować złączki rurowe w taki sposób, aby na złączkach mosiężnych widniały co najmniej nazwa producenta lub znak towarowy, rozmiar złączki rurowej oraz oznaczenie dotyczące odcynkowania „CR” lub „DZR”.

Sekcja 8

Określanie właściwości technicznych za pomocą badań

Producent określa właściwości techniczne za pomocą badań. Określanie właściwości technicznych za pomocą badań należy przeprowadzać, korzystając z metody powszechnie akceptowanej w państwach członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub w Turcji. Na żądanie potencjalnego wykonawcy i organów nadzoru rynku i budowy należy przedstawić oświadczenie dotyczące metod przeprowadzania badań służących określeniu właściwości technicznych i ich wyników.

Sekcja 9

Wejście w życie

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie z dniem [dzień] [miesiąc] 20xx r.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2015/1535 (32015L1535); Dz.U. L 241 z 17.9.2015, s. 1

Helsinki, [dzień] [miesiąc] 20[xx] r.

Minister... Imię Nazwisko

Funkcja, imię i nazwisko