

Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska

w sprawie zasadniczych wymagań technicznych dotyczących łączników rur PEX przeznaczonych do wykorzystania w instalacjach wodociągowych w budynkach

Zgodnie z decyzją Ministerstwa Środowiska na podstawie art. 33 ustawy o budownictwie (751/2023) ustanawia się, co następuje:

Sekcja 1

Zakres

Niniejsze rozporządzenie ma zastosowanie do zasadniczych wymagań dotyczących łączników rur z polietylenu sieciowanego (zwanymi dalej: *rurami PEX*) przeznaczonych do transportu wody pitnej i ciepłej wody użytkowej w systemach wodociągowych budynków oraz na terenach nieruchomości.

Niniejsze rozporządzenie dotyczy rur PEX o wymiarze nominalnym od DN 10 do DN 110.

Sekcja 2

Definicje

Do celów niniejszego dekreту stosuje się następujące definicje:

- 1) *łącznik rur PEX* oznacza łączniki, które mają być mechanicznie podłączone do rury PEX;
- 2) *system rur* oznacza system składający się z rur PEX i łączników przeznaczonych do ich łączenia.

Sekcja 3

Długoterminowa trwałość

Długotrwała wytrzymałość systemu rur PEX jest zaprojektowana dla wody o stałej temperaturze 70 °C i krótkotrwałego wzrostu temperatury do 95 °C przy ciśnieniu wody na poziomie 1 MPa.

Okres eksploatacji systemu rur wynosi co najmniej 50 lat.

Sekcja 4

Właściwości powierzchni

Wewnętrzne i zewnętrzne powierzchnie rur PEX oraz ich łączników powinny być gładkie i czyste; nie powinny na nich występować żadne widoczne rysy ani wady powierzchniowe. Złączki nie mają ostrych krawędzi. Materiał nie zawiera widocznych zanieczyszczeń.

Jeżeli łącznik rur PEX z tworzywa sztucznego jest narażony na działanie światła, przepuszczalność światła nie powinna w takim przypadku przekraczać 0,2 procent światła widzialnego.

Sekcja 5

Zabezpieczenie przed korozją

Korpus łącznika rur PEX, w przypadku tych części, które wchodzi w kontakt z wodą, powinien być wykonany z materiału odpornego na korozję.

Maksymalna głębokość odcynkowania łączników rur PEX nie powinna przekraczać 200 mikrometrów. Wykazanie występowania odcynkowania nie jest wymagane, jeżeli zawartość cynku w składzie materiału, z którego wykonano złączkę nie przekracza 15 %.

W elementach mosiężnych nie powinno dochodzić do pęknięcia korozyjnego pod naprężeniem.

Sekcja 6

Struktura i wymiary

Łączniki rur PEX należy łączyć wyłącznie z rurami PEX, z którymi są w pełni zgodne. Jeśli łączniki rur PEX mają również gwintowane końcówki, należy sprawdzić, czy gwint rury jest mierzony w calach.

Otwór przepływowy łączników rur PEX musi być zgodny z wymogami podanymi w tabeli 1.

W przypadku zamontowanego złącza sprężystego powinno być oczywiste, że rura została wepchnięta aż do końca łącznika rur PEX. Złącza wpychane należy demontować wyłącznie za pomocą narzędzi.

Tabela 1. Minimalna powierzchnia przekroju poprzecznego otworu przepływowego łącznika rur PEX.

Wymiar nominalny łącznika rur PEX, D, mm	10	12	15	16	18	20	22	25	28	32	40	50	63	75	90	110
Minimalny stosunek powierzchni przekroju poprzecznego łącznika rur PEX do powierzchni przekroju poprzecznego otworu przepływowego rury, %	18	18	30	30	30	30	35	35	45	45	55	60	60	60	60	60

Sekcja 7

System rur PEX

System rur PEX wytrzymuje naprężenia powodowane przez instalację i użytkowanie. System rur PEX zachowuje szczelność przy zmianach temperatury i ciśnienia.

Sekcja 8

Oznakowanie

Producent ma obowiązek umieścić na łącznikach rur PEX trwałe oznakowanie pozwalające na ich identyfikację i śledzenie.

Umieszczone przez producenta oznakowanie łączników rur PEX zawiera widoczne gołym okiem co najmniej następujące dane: nazwę producenta lub markę wyrobu, wymiar łącznika rur PEX oraz – w przypadku łączników rur PEX wykonanych z mosiądzu – symbol „CR” lub „DZR” odnoszący się do odporności na odcynkowanie.

Sekcja 9

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 10

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 i nazwisko

Funkcja, imię i nazwisko