Odlok ministrstva za okolje

o bistvenih tehničnih zahtevah za mehanske spojke bakrenih cevi, namenjene stavbnim sistemom oskrbe z vodo

V skladu z odlokom ministrstva za okolje se na podlagi oddelka 33 zakona o gradnji (751/2023) sprejme naslednje:

Oddelek 1

Predmet

Ta odlok se nanaša na bistvene tehnične zahteve za mehanske spojke bakrenih cevi, ki se uporabljajo za prenos pitne vode in gospodinjske tople vode v stavbah in nepremičninah.

Ta odlok se uporablja za mehanske spojke bakrenih cevi z nazivnim premerom 10–108 milimetrov.

Oddelek 2

Opredelitev

Mehanska spojka bakrenih cevi pomeni kovinsko spojko, ki se mehansko spoji na bakreno cev.

Oddelek 3

Odpornost proti koroziji medeninastih komponent

Deli mehanskih spojk bakrenih cevi, ki pridejo v stik z vodo, morajo biti izdelani iz bakrove zlitine, odporne proti koroziji. Če so mehanske spojke bakrenih cevi izdelane iz bakra, mora baker izpolnjevati bistvene tehnične zahteve za bakrene cevi, ki se uporabljajo za vodovodne napeljave znotraj stavb, določene v oddelku 3 odloka ministrstva za okolje (455/2019).

Globina razcinkanja mehanske spojke ne sme presegati 200 mikrometrov. Razcinkanja ni treba prikazati, če vsebnost cinka v sestavi spojke ne presega 15 %.

Razpoke zaradi korozije se ne smejo pojaviti v medeninastih delih.

Oddelek 4

Površinske lastnosti

Površine mehanskih spojk bakrenih cevi morajo biti gladke in čiste ter ne smejo imeti površinskih poškodb ali ostrih robov.

Oddelek 5

Struktura in dimenzije

Mehanska cevna spojka se lahko poveže z bakreno cevjo, ki ustreza velikosti spojke. Če imajo mehanske spojke bakrenih cevi tudi navojno končno povezavo, mora biti ta cevni navoj naveden v palcih.

Nazivni premeri mehanskih spojk bakrenih cevi in minimalni premeri pretočnih odprtin morajo ustrezati zahtevam iz preglednice 1. Debelina stene bakrenih spojk mora ustrezati debelini stene cevi, na katere bodo nameščene.

Zasnova kompresijske spojke mora biti takšna, da je morebitno uhajanje iz nestisnjene spojke mogoče zaznati, ko je cevovod pod tlakom. Spojko z vtičnim spojnim elementom mora biti mogoče odstraniti samo z orodjem.

Preglednica 1. Nazivni premeri mehanskih spojk bakrenih cevi in minimalni premeri pretočnih odprtin

Nazivni premer mehanske spojke cevi D, mm	10	12	15	18	22	28	35	42	54	64	76,1	88,9	108
Nazivni zunanji premer bakrene cevi d, mm	10	12	15	18	22	28	35	42	54	64	76,1	88,9	108
Nazivni premer pretočne odprtine, mm	7,0	9,0	11,0	14,0	18,0	23,0	29,0	36,0	47,0	55,0	65,0	76,0	92,0

Poglavje 6

Trajnost spojk

Mehanske spojke bakrenih cevi morajo zdržati obremenitve, ki nastanejo med vgradnjo in uporabo.

Življenjska doba mehanskih spojk bakrenih cevi mora biti najmanj 50 let v normalnih pogojih obratovanja, kjer temperatura vode ne presega 65 stopinj Celzija, tlak pa ne presega enega megapaskala.

Oddelek 7

Tesnila

Obstojnost tesnil spojke bakrene cevi mora izpolnjevati zahteve iz preglednice 2.

Preglednica 2. Zahteve za vzdržljivost elastomernih tesnil.

Utrditev stiskanja v vodi	
Preskusni čas: 3000 h, preskusna temperatura: 110 °C; medij: destilirana voda	Zahteva
Utrditev stiskanja po 3000 urah	≤ 30 %
Povečanje tlačne deformacije med 1000 in 3000 urami	≤ 5 % / 1000 h
Sprememba prostornine/raztezanje	
Preskusni čas: 7 dni; preskusna temperatura: 95 °C; medij: destilirana voda	Zahteva
Sprememba prostornine	≤ 15 %

Oddelek 8

Označevanje

Proizvajalec trajno označi mehanske spojke bakrenih cevi, tako da so prepoznavne in sledljive. Proizvajalec spojke cevi označi tako, da oznake vključujejo vsaj ime proizvajalca ali blagovno znamko proizvoda, velikost mehanske spojke bakrene cevi, v primeru spojk bakrenih cevi, izdelanih iz medenine, pa tudi simbol odpornosti na razcinkanje „*CR*“ ali „*DZR*“.

Oddelek 9

Določitev tehničnih značilnosti s preskušanjem

Proizvajalec določi tehnične značilnosti s preskušanjem. Določitev s preskušanjem se opravi z metodo, ki je na splošno odobrena v državah članicah Evropskega gospodarskega prostora ali v Turčiji. Na zahtevo se potencialnemu gradbeniku in organom za nadzor gradenj in trga predloži izjava o metodah in rezultatih preskusa, uporabljenih pri določanju tehničnih značilnosti.

Oddelek 9

Začetek veljavnosti

Ta odlok začne veljati dne [dan]. [meseca] 20xx.

Direktiva (EU) 2015/1535 Evropskega parlamenta in Sveta (32015L1535); UL L 241, 17.9.2015, str. 1.

Helsinki, [dan] [mesec] 20[xx]

Minister za […] Ime in priimek

Naziv, ime in priimek