

11.4 Zvanična građevinska dozvola za atmosfere u halama sa bazenima za plivanje (kupanje)

Noseći konstrukcioni dijelovi u hlorisanoj atmosferi

Njemačko društvo za kulturu kupanja, Udruženje za javna kupatila na saveznom nivou u saradnji sa Njemačkim Institutom za građevinsku tehniku (DIBt) i Internacionalnom službom Edlestahl Rostfrei (ISER), izradilo je projektno tehničke smjernice za mogućnost primjene nehrđajućeg čelika u atmosferi hala sa bazenima za plivanje.

Naspram ranijem odobrenju Z-30.3-3 definisan je i proširen raspon primjene plemenitog nehrđajućeg čelika za statičke građevinske elemente na osnovu novih saznanja. Nova opšta nadzorna građevinska dozvola Z-30.3-6 „Građevinski dijelovi i spojni elementi od nehrđajućih čelika“ od 03.08.1999. reguliše primjenu nehrđajućih čelika za **noseće građevinske dijelove**, npr. ovjes ploče/stropa (građevinski dijelovi pod naponom na istezanje) specijalno za atmosferu u pokrivenim halama sa bazenima za plivanje kao što slijedi:

- Kod vode po Uredbi o pitkoj vodi ($Cl \leq 2,5$ mg/l) može se koristiti čelik sa brojem 1.4539.
- Kod vode bogate solima hlorida (npr. slana voda) dozvoljena je upotreba čelika sa sljedećim brojevima: 1.4565, 1.4529, 1.4547.

Konstrukcioni dijelovi u bazenima za plivanje i kupanje (sa redovnim čišćenjem)

Za primjenu u vodi za plivanje i kupanje na osnovu povećanih zahtjeva u pogledu korozije, u širokoj upotrebi su materijali br. 1.4401/1.4404 i 1.4571 (najmanje A4 i A5).

Čelici bez molibdena 1.4301, 1.4306, 1.4541 (A2 i A3 čelici) samo su uslovno pogodni za primjenu u bazenskoj vodi. Koncentracija jona hlorida u vodi ne smije da prelazi 200 mg/l.

To znači, **u bazenima za kupanje i plivanje** (sa redovnim čišćenjem) trebalo bi koristiti samo elemente za spajanje iz grupe materijala A4, ili naviše.

Čišćenje:

Ugroženost korozijom u praksi se određuje na osnovu postojećih agresivnih medijuma i njihovog intenziteta. Pritom zbog primjene sredstava za čišćenje koja sadrže kiselinu može nastati mogućnost agresivnog djelovanja na dijelove konstrukcije i uređaja.

Kod konstrukcionih dijelova od plemenitog nehrđajućeg čelika, koji nisu stalno okruženi vodom iz bazena za kupanje, kao što su učvršćenja ograda, mrežaste rešetke, može pri višestrukum isušivanju vode iz bazena doći do lokalne koncentracije hlorida. To pri nestručnom čišćenju može konačno dovesti do pojave rupičaste korozije.

Ukoliko je površina dobro polirana, čišćenje je lakše.

U slučaju pitanja u vezi sa čišćenjem površina od plemenitog čelika, molimo da se obratite našim spoljnim/stručnim saradnicima.

Izvor: Informativni list 831, Plemeniti nehrđajući čelik u bazenima za plivanje/kupanje.