

Uporaba nerjavečega jekla ob bazenih

Nerjaveče jeklo lahko nudi izjemno kombinacijo estetske privlačnosti, odpornosti proti koroziji, trdnosti, trajnosti in čistilnih lastnosti. Strokovna izbira in vzdrževanje nerjavečega jekla zagotavlja izjemno učinkovito delovanje. Voda v bazenu se lahko občasnemu uporabniku zdi nepomembna, vendar pa mora projektant izbrati prave materiale, da zagotovi, da odtoki, armature in napeljave okoli bazena ne korodirajo.

Dejavniki, ki vplivajo na korozijo

V bazenskem okolju obstaja veliko spremenljivih dejavnikov, ki lahko prispevajo k morebitni koroziji komponent odvodnjavanja:

- Neustrezna izbira nerjavečega jekla ali finalne obdelave jekla;
- Neustrezno ali nepravilno vzdrževanje;
- Pomanjkljiv nadzor kvalitete bazenske vode;
- Temperatura bazenske vode;
- pH vrednost bazenske vode;
- Vrsta bazenske vode: slana ali sladka voda;
- Stopnja kloriranja bazena: doziranje hipoklorita (v sladko vodo) ali postopek elektrolize (pri slani vodi);
- Pogostost uporabe bazena;
- Odmik drenažnega elementa od bazena: nenehno moker (ob bazenu), območje brizganja, garderobe itd.;
- V zaprtih prostorih vpliva temperatura prostora, prezračevanje in vlažnost;

Te informacije so namenjene projektantom za pravilen izbor različnih možnih načinov uporabe odtokov, kanalet, pokrovov... Da bi zagotovili, da dobavljeni izdelki ohranijo svojo kakovost, je potrebno predhodno s projektantom razjasniti naslednje zadeve:

Pri kateri vrednosti pH se lahko uporabi določen material?

- Vrednost pH med 7,0 in 7,8: lahko se uporabi material 1.4301*
- Vrednost pH med 6,8 in 8,2: lahko se uporabi material 1.4404 / 1.4571

Kateri material se mora uporabiti za določeno vsebnost klorida (Cl-)?

- Material 1.4301 se lahko uporablja do 100 mg/l*
- Material 1.4404 / 1.4571 se lahko uporablja do 400 mg/l
- Material 1.4462 se lahko uporablja do 2000 mg/l (značilno za termalno vodo)
- Material 1.4547 se lahko uporablja do 20000 mg/l (značilno za uporabo v zdraviliščih)

* **Material 1.4301** je podvržen točkovni/luknjičasti koroziji v stiku s kloridi. Zato se lahko uporablja le v stiku s sladko vodo (npr. tuši, garderobe) ali v bazenih z rednim vzdrževalnim čiščenjem, odličnim nadzorom kemije vode, hitrostjo menjave zraka in nadzorom vlažnosti.

Če so navedene mejne vrednosti presežene, zgoraj omenjenih materialov ni priporočljivo uporabljati, temveč bo morda potreben kakovostnejši material (nerjaveče jeklo).

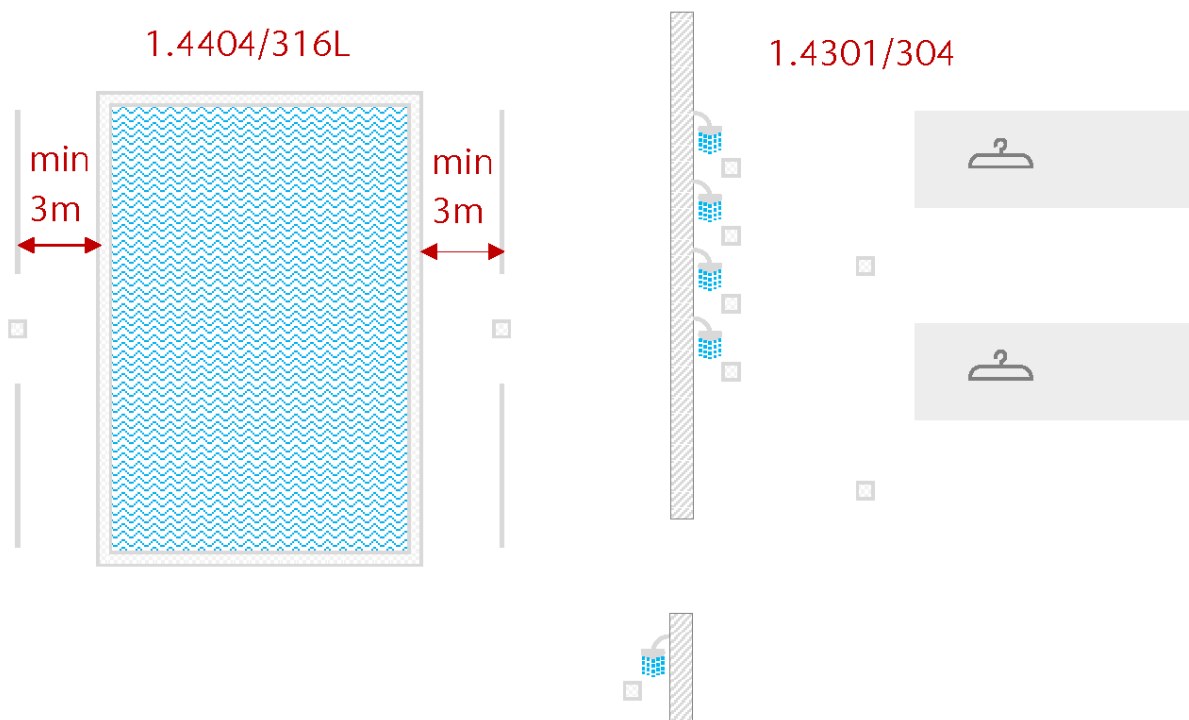
Primerjalne vrednosti:

- Voda iz Jadranskega morja z vsebnostjo soli do 3,8 % ► vsebuje 22 800 mg/l klorida
- Voda iz Severnega morja z vsebnostjo soli do 3,6 % ► vsebuje 21 600 mg/l klorida
- Voda iz Baltskega morja z vsebnostjo soli do 1,6 % ► vsebuje 9 600 mg/l klorida



ACO. we care for water

Splošna priporočila za uporabo materiala:



Splošne informacije:

- Materiala 1.4301 in 1.4404/1.4571 nista primerna za bazene s slano vodo.
- Uporaba materiala 1.4301 ni priporočljiva v neposredni bližini bazena.
- V bazenih, wellnessih in sanitarnih prostorih se material 1.4301 lahko uporablja, če se redno spirajo s pitno vodo.
- Kanalete z rego niso primerne kot prelivni kanal za bazen v prostorih z bazeni, v stiku s klorom, slano vodo, itd... (primerne so za vhodne prostore, stranske prostore, garderobe, gostinske prostore...)

Pri uporabi kanalet iz materiala 1.4404 / 1.4571 na kopališčih upoštevajte:

- Razdalja kanalet različnih kvalitet do roba bazena je približno 3,00 m
- Brez kanalet s prirobnicami, ki bi se varile na kraju samem
- Varjenje na kraju samem je dovoljeno samo za škatlaste kanalete (saj je možna ponovna obdelava, npr. brušenje, poliranje, pasiviranje).
- Brez kanalet z rego ter prirobnico, saj varjenje na kraju samem ni mogoče.

Na korozijo vplivajo naslednji dejavniki:

- Interakcija visokih temperatur, koncentracije nitratov, sulfatov in kloridov
- Strukturna zasnova in geometrija (močno strukturirane površine z režami in utori na izdelku)
- Obdelava (kontaminacija nerjavečega jekla z drugimi vrstami jekla zaradi brušenja, rezanja itd.)
- Voda za pršenje in izpiranje, ki vsebuje klor, ter visoka zračna vlažnost
- Abrazivna čistila (ne uporabljajte)

Navodila za nego materiala:

- Informativno gradivo: www.buildingdrainage.aco/support/cleaning-and-maintenance-of-stainless-steel-drainage
- Previdno odstranite usedline kloridov, sicer obstaja nevarnost točkovne luknjičaste korozije.
- Za vzdrževanje nerjavečega jekla uporabljajte čistila brez kloridov in klorovodikove kisline.
- Redno spirajte komponente iz nerjavečega jekla s čisto vodo.
- Upoštevajte navodila za dnevno čiščenje.



ACO. we care for water