

Návod na úpravu bazénovej vody

Kvalita

Kvalitu výrobku určuje niekoľko dôležitých faktorov. Najviditeľnejším ukazovateľom kvality je koncentrácia účinnej látky. Naopak neviditeľnými faktormi sú kvalita účinnej látky, dopĺňujúcich surovín či riediacej kvapaliny a súčasne i samotný spôsob výroby.

Účinná látka či už je to látka dezinfekčná, vložkovacia, algicidná, či detergenčná, musí byť vo výrobku obsiahnutá a je tu žiaduca jej vysoká koncentrácia. Čím vyššia koncentrácia, tým vyššia účinnosť a nižšia spotreba prípravkov. Všetky prípravky firmy CHEMOFORM sú **vysoko koncentrované, a teda účinné.**

Prípravky ale takmer nikdy netvorí čistá účinná látka. Dôvodom sú riziká spojené s používaním koncentrátu, komplikované dávkovanie koncentrátu či nutnosť použitia spojív (tablety, granuláty).

Kvalitu výrobku tvoria aj tieto pridané látky. U tekutých prípravkov je potrebné dbať na čistotu výroby či použitej kvapaliny a eliminovať riziko kontaminácie prípravku znečistením z okolia. Prípravok by inak reagoval s týmito časticami už behom prepravy k zákazníkovi a zákazník by nedostal plne funkčný prípravok. Tekuté prípravky firmy CHEMOFORM AG sa vyrábajú asepticky, plne automaticky a s využitím najmodernejších technológií. Výrobky sú teda koncentrované a kvalitné. U pevných látok, už spomenutých tabliet a granulátov, tvoria kvalitu (okrem čo najvyššieho podielu účinných látok), taktiež spojivá. Spojivá často nebývajú uvádzané v bezpečnostných listoch ani na etiketách pre ich relatívne malé množstvá, aj keď sa často jedná o látky zdraviu škodlivé až nebezpečné. Tieto spojivá sa navyše neodfiltrujú, ich hodnota v bazénovej vode sa bežne nemeria, zostávajú vo vode a pri dlhodobom používaní môžu poškodiť bazénovú vodu tak, že bude odporúčaná jej výmena. Firma CHEMOFORM AG vyrába tablety so **zniženým obsahom spojív.**

Chlórová či bezchlórová úprava vody

Ak sa budeme rozprávať o bazénovej chémii z hľadiska účinnosti dezinfekčných látok a voliť medzi chlórovou a bezchlórovou úpravou vody, nie je jednoduché dať jednoznačné odporúčenie. Vždy je voľba medzi výhodami a nevýhodami jednotlivých foriem starostlivosti o vodu.

Chlórová chémia je jednoznačne najúčinnjšou formou úpravy bazénovej vody. Oproti kyslíkovej chémii je obvykle lacnejšia a jednoduchšia. Chlórová chémia, však ale oproti kyslíkovej pri vyšších teplotách vody rýchlo vyprcháva, zvyšuje sa jej spotreba a zvyšuje sa množstvo viazaného chlóru. Chlórová chémia je tiež dráždivejšia než chémia kyslíková.

Kyslíková chémia je pre použitie v súkromnom bazéne z hľadiska dezinfekčnej účinnosti, postačujúca. Nedráždí pokožku, v bazéne ošetrovanom kyslíkovou chémiou sa môžu kúpať aj kojenci a batoľatá. Starostlivosť o vodu je tu ale mierne náročnejšia a cena je oproti chlóru vyššia. Aj pri pravidelnom používaní kyslíkovej chémie odporúčame pri odstavke prevádzky, vložiť do skimmera čas od času chlórovú tabletu.

Nechajte si pri kúpe chémie poradiť od odborníkov v predajni. **Správnym dávkovaním a správnym výberom prípravkov môžeme výrazne ovplyvniť kvalitu vody i výslednú spotrebu bazénovej chémie.** Rovnako ako nesprávne dávkovanie tak aj nesprávna voľba aj kvalitných výrobkov, môže viesť k pretrvávajúcim problémom v bazénovej vode.

Postup úpravy vody pri jarnom uvádzaní do prevádzky

Aby voda v bazéne vydržala cez celú sezónu krištáľovo čistá, je potreba ju upraviť už pri jarnom uvádzaní do prevádzky. Pokiaľ jarnej príprave venujeme dostatočnú starostlivosť, znížime si množstvo práce a aj spotrebu chémie v priebehu bazénovej sezóny.

Nižšie uvedený postup odporúčame vykonať aj v prípade celkovej výmeny vody, pretože voda zo studní i verejných zdrojov obsahuje látky, ktoré v bazénovej vode nie sú žiaduce. Rovnako tak postupujeme pri náhlom zhoršení kvality vody.

Krok 1

Vypustený bazén. Dôkladne vyčistíme steny bazéna. Najčastejšie znečistenie spôsobuje vodný kameň, ktorý uvoľníme prípravkom **Základný čistič**. Tento kyslý prípravok veľmi jednoducho rozpustí aj silné nánosy vodného kameňa. Správnu funkciu čistiaceho prípravku dosiahneme, ak nanesieme prípravok na plochu, necháme pôsobiť cca 10 minút a až potom začneme čistiť. Čistiace prípravky vždy potrebujú čas, aby chemickou reakciou uvoľnili nános znečistenia. Ďalej je potrebné celú plochu, predovšetkým všetky rohy a škáry ošetriť algicidným prípravkom **Algicid Standard** alebo **Algicid Speciál**, aby sa zlikvidovali všetky usadené neviditeľné spóry rias.

Zazimovaný bazén. Odstránime lístie a veľké nečistoty pomocou sieťky, aby nedošlo k upchaniu skimmera a tým aj odtoku vody z bazéna. **Základným čističom** odstránime nánosy vodného kameňa usadené nad hladinou vody.

Aby voda v bazéne nepenila, je potreba všetky použité čistiace prípravky zo stien, čo najlepšie opláchnuť čistou vodou. Rovnako je dôležité používať prípravky priamo vyvinuté pre čistenie bazéna a nie prípravky určené pre domácnosť. Tieto prostriedky môžu v sebe obsahovať látky, ktoré nebude možné v budúcnosti z bazénovej vody odstrániť, teda nedosiahneme požadovanú kvalitu a čistotu vody.

Po vyčistení bazéna zapojíme filtračné zariadenie, prípadne vymeníme filtračný piesok či filtračnú vložku a dopustíme bazén vodou.

Krok 2

Vyrovnáme pH do optimálneho rozmeru 7, 0- 7, 4 prípravkami **pH mínus tekutý**, **pH mínus granulát** alebo naopak prípravkom **pH plus granulát**.

Krok 3

Prevedieme šokové ošetrenie- dezinfekciu vody. Šoková dezinfekcia vody je prevádzaná podľa návodu na etiketách cca trojnásobnou dávkou dezinfekčného prostriedku oproti následnému dávkovaniu pre priebežnú údržbu. Šok tak zlikviduje organické aj anorganické častice, ktoré dopustená voda vždy, vo väčšej alebo menšej miere obsahuje. Takto ošetrená

voda v priebehu roka spotrebováva menej chémie a dávkovania ďalších chemikálií má potom za úlohu udržovať pôvodne nastavený optimálny stav.

Chlórový variant šokového ošetrenia

Pre mäkkú vodu odporúčame prípravok **CH Granulát 70%**. Ten obsahuje vysoké percento aktívneho chlóru a veľmi rýchlo vyprcháva, takže v krátkej dobe po šokovej chlorácii, je možné bazén začať používať. V tvrdej vode lepšie účinkuje prípravok **Chlórový granulát rýchlorozpustný**, prípadne **Chlórové tablety rýchlorozpustné**. Tieto prípravky sú univerzálne, dobre fungujú v akejkoľvek tvrdosti vody. Z bazénu vyprchávajú pomalšie a je potrebné počkať dlhšie na ustálenie optimálnej hladiny chlóru.

Špeciálny prípravok pre šokové ošetrenie vody je **Oxi Chlór Šok granulát**- kombinácia aktívneho kyslíku a chlóru. Je extrémne účinný, vhodný pre ošetrenie problematickej vody. Po použití nezostáva v bazéne žiadny viazaný chlór. Jeho nevýhodou je, že skresľuje testovanie vody, meranie chlóru klasickými DPD metódami je po použití **Oxi Chlór Šok granulát** nepresné.

Bezchlórový variant šokového ošetrenia

K šokovému ošetreniu vody pomocou aktívneho kyslíka potrebujeme dva prípravky, ktoré pracujú v súčinnosti. Ako komponent 1 použijeme **Kyslíkový granulát** alebo **Kyslíkové tablety 20 g- mini**. Komponent 2 je **Aktivátor**, ktorý spúšťa dezinfekčnú účinnosť kyslíkovej zložky. Prípravky je nutné vždy používať spoločne podľa návodu.

Krok 4

Voda s pridaním dezinfekčných prostriedkov vždy zreaguje, začne „pracovať“. Môže sa zafarbiť aj podľa látok obsiahnutých v dopustenej vode. Biely, mliečny zákal značí veľké množstvo organického znečistenia, príliš tvrdú vodu alebo kombináciu oboch. Hnedý, priehľadný vzhlad vody býva spôsobený vysokým obsahom železa, priehľadný zákal vysokým obsahom medi. Zafarbenie vody po šokovej úprave Vám pomôže identifikovať stav dopustenej vody a naznačiť, akú chémiu máte ďalej používať.

Po šokovom ošetrení vody v odstupe niekoľkých hodín pridáme **Vločkovač** podľa návodu. V prípade silného zafarbenia vody je nutné do úplného vyčistenia strážiť čistotu filtračného zariadenia a priebežne ho prepierať.

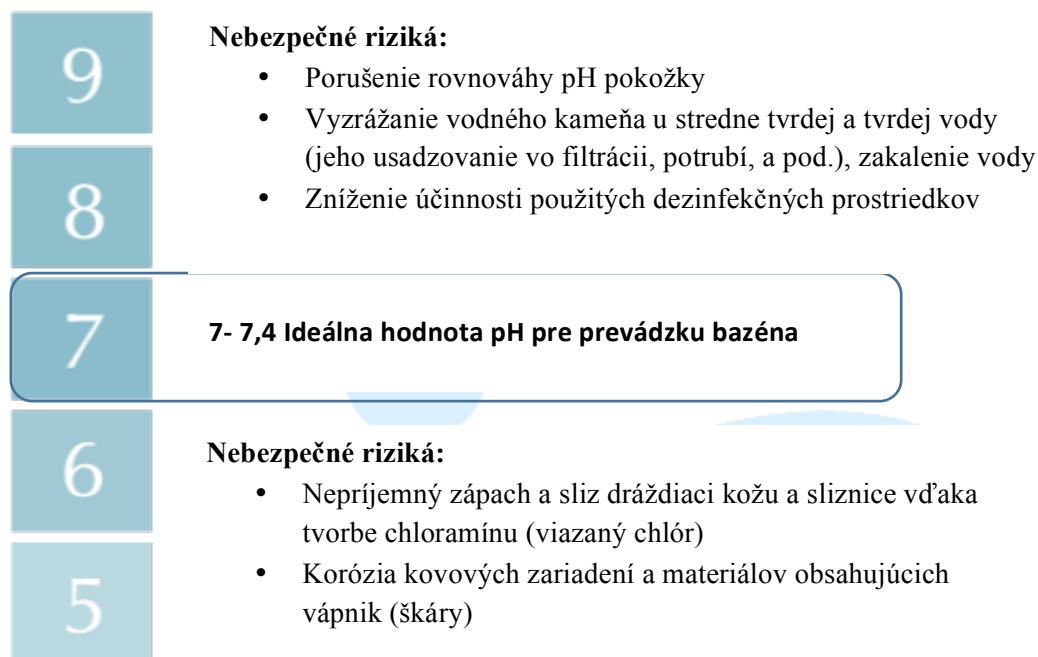
Ak reagovala voda na šokové ošetrenie bielym zákalom alebo ak viete, že máte v zdroji tvrdú vodu, pridajte do bazéna **Calzestab Eisenex**. Ten neutralizuje vodný kameň, viaže ho na seba a bráni jeho ďalšiemu usadzovaniu. Pridávaná chémia potom na obsah vodného kameňa v bazéne nereaguje a nezvyšuje sa tak jej spotreba.

Do vody, ktorá obsahuje zvýšené množstvo rozpustných kovov, pridáme prípravok **Metal Magic**, ktorý vie kovy z vody odstrániť a zabrániť tak ich nežiaducemu zrážaniu na stenách bazéna.

Teraz máme bazén pripravený pre používanie a bude už naďalej udržiavaný štandardnými, udržiavacími prostriedkami pre údržbu vody.

Regulácia pH

Hodnota pH je najdôležitejší faktor ovplyvňujúci správnu funkciu pridaných dezinfekčných aj udržiavacích prostriedkov. Pred akoukoľvek úpravou vody je vždy potrebné kontrolovať, prípadne upraviť hodnotu pH. Ideálne rozmedzie leží medzi 7, 0- 7, 4, za týchto hodnôt je maximálne využitý dezinfekčný potenciál prostriedkov pri optimálnom dávkovaní. Testovacia metóda: k meraniu použijeme **pH/ Chlór tester**, **pH/ aktívny kyslík tester** (klasické testery k meraniu DPD tabletkami), **Testovacie prúžky pH/Cl/ Alkalita**.



pH mínus: znižuje hodnotu pH z alkalickej na neutrálnu hodnotu

pH plus: ľahko rozpustný alkalickej pH regulačný prostriedok na zvýšenie hodnoty pH

Hodnotu pH je potrebné kontrolovať minimálne raz týždenne a prípadne upravovať prípravkami **pH plus granulát** či **pH mínus granulát** alebo **pH mínus tekutý**.

Priebežná úprava vody v priebehu sezóny

2. Dezinfekcia

Chlórový variant

Pre bazén postavený a prevádzkovaný v ideálnych podmienkach a dopustený kvalitnou vodou, by teoreticky malo byť dostačujúce pridávanie multifunkčných tabliet do plaváku alebo skimmera. Tieto tablety obsahujú chlór pre dezinfekciu, algicid pre prevenciu výskytu rias a vložkovač pre prejasnenie bazénovej vody. Vyrába sa v troch variantách veľkostí: **Multifunkčné tablety 200 g – maxi**, **Multifunkčné tablety 20 g – mini**, **Multiblock 600 g**.

Upozornenie: Multifunkčné tablety obsahujú vždy tieto tri základné zložky, ktoré ale majú mnoho účinkov. Chlór s organickým stabilizátorom zaisťuje postupné uvoľňovanie dezinfekcie a udržiava stabilnú hodnotu chlóru v bazéne, algicid zabraňuje tvorbe rias, vložkovač vyvložkovaním drobných nečistôt prežiarí vodu a dá jej priezračnú iskru. Je teda veľmi zavádzajúce snažiť sa určiť, koľko „funkcií“ multifunkčné tablety majú.

Bezchlórový variant

Ak nechceme používať v bazéne chlór, môžeme ho nahradiť prípravkami na báze aktívneho kyslíka. Tu potom používame k priebežnej údržbe prípravkami **Kyslíkový granulát** alebo **Kyslíkové tablety 20 g- mini** v kombinácii s **Aktivátorom**. Aktivátor spúšťa dezinfekčné účinky kyslíka a súčasne je výbornou prevenciou výskytu rias. Máme v ponuke aj tablety **Blue Star Tabs**, ktoré obsahujú obidve zložky- Aktívny kyslík i aktivátor. K tejto kombinácii odporúčame pridávanie vložkovača z našej ponuky.

Pretože sú ale „ideálne podmienky“ narušované výkyvmi počasia, dažďom, búrkami, nárazovým preťažovaním bazéna, uvoľňovanými opaľovacími krémami a ďalšími vplyvmi, odporúčame cez sezónu doplniť starostlivosť o bazén ešte o nasledujúce kroky:

3. Prevencia výskytu rias

Pri bazénoch s vyššou teplotou vody, obklopených peľovými rastlinami, pri nárazovo zaťažovaných bazénoch odporúčame k Multifunkčným tabletám pravidelné pridávanie prípravkou **Algicid Standard** (pre bazény bez atrakcií) alebo **Algicid Speciál** (úplne nepenivý prípravok, vhodný pre bazény s protiprúdmi, atrakciami aj pre whirlpools). Riasy sú mikroorganizmy, ktoré sa stávajú živnou pôdou pre vznik a rast baktérií. Aby bolo možné zabezpečiť hygienickú čistotu a kvalitnú vodu, je nevyhnutné bazén a vodu v ňom neustále udržiavať bez nárastu rias. Preventívnymi opatreniami v boji proti riasam šetríte tiež dezinfekčné prostriedky, ktoré samé o sebe nedokážu dlhodobo tvorbu rias zastaviť. Preto je nutné používať súbežne algicidy.

Upozornenie: Algicidy sú a musia byť používané ako preventívny prípravok! Pri premnoženej riaske je nutné bazén prechlórovať nad hranicu, ktorá je prípustná pre kúpanie v bazéne. Žiadny algicid nefunguje ako prípravok pre likvidáciu premnožených rias.

4. Vločkovanie

Aj správne chemicky ošetrovaná voda stráca časom svoju priehľadnosť a iskrú. Spôsobuje to množstvo mikroskopických častíc vznikajúcich reakciou s dezinfekčnými prostriedkami. Organické znečistenie, baktérie a ďalšie nanosené látky dezinfekcia rozbije a zneškodní. Filtračné zariadenie ale nie je schopné tieto drobné častice zachytiť. Preto odporúčame, pre udržanie krištáľového lesku vody, použitie vločkovacích prípravkov. **Vločkovač-prejasňovač, Flocer- vločkovač- granulát, Vločkovacie kartuše** či **Flock block** (gelový blok určený na vloženie do skimmeru). Vločkovač zhromaždí tieto drobné nečistoty do optimálne veľkých vločiek, ktoré už filtráciou neprejdú. Filtráciu je potrebné udržiavať čistú a pravidelne podľa potreby prepierať s použitím prípravku Filter Cleaner.

Upozornenie: Pri použití tekutého vločkovača pri kartušových filtračných zariadeniach musíme filtračné zariadenie vypnúť do doby, než sa nečistoty usadia na dno bazéna. Tieto nečistoty vysajeme s pomocou mechanického bazénového vysávača.

5. Čistenie a údržba

Pre čistenie bazéna je potrebné vybrať si z rady prípravkov určených na čistenie bazénov. Bežné domáce čistiace prostriedky sú penivé, čo môže v bazéne spôsobiť závažné problémy. Je zložitý peniaci čistiace prípravky odfiltrovať. Aj pri používaní bazénovej čistiacej chémie je samozrejme potrebné obmedziť únik týchto prípravkov do vody na minimum.

Štandardným znečistením, ktoré je potrebné za prevádzky pravidelne riešiť, je sivá línia pozdĺž hladiny bazénovej vody. K jej odstráneniu používame prípravok **Čistič okrajov bazénov**, ktorý veľmi ľahko rozpúšťa všetky masťné usadeniny od potu, opaľovacích krémov, atmosférického znečistenia. V prípade, že je v bazéne tvrdá voda, môže sa nad hladinou usádzať aj línia tvorená vodným kameňom. Tu potom odporúčame používanie prípravku **Compactal gélu**. Výhodou **Compactal gélu** je vysoká viskozita, takže prípravok nemá pri čistení tendenciu stekať vo veľkej miere do bazénovej vody.

Znečistenie od vodného kameňa, vápenatých usadenín v bazéne a v jeho okolí, môžeme riešiť prípravkom **Základný čistič**, v prípade silných vrstiev usadeného vápnika či v prípade, že usadeniny obsahujú aj kovové častice odporúčame prípravok **Compactal**. Oba prípravky sú kyslé, **Compactal** je koncentrovanejší a je kombináciou dvoch druhov kyselín.

Upozornenie: Pred použitím prípravkov na odstránenie vodného kameňa, vyskúšajte na skrytých miestach odolnosť použitého materiálu. Tieto prípravky v žiadnom prípade nepoužívajte na čistenie mramoru!

6. ... a niečo navyše

Ak si chcete užiť kúpanie s ďalším rozmerom, vyskúšajte bazénové arómy. Päť druhov vôní môže potešiť Vaše zmysly a z kúpania v bazéne vytvorí príjemný relax.

Priebežná úprava vody v priebehu sezóny

Testovanie vody

Najjednoduchšie meranie hodnôt bazénovej vody je **Testovacími prúžkami pH/ chlór/ alkalita**. Tieto papierové prúžky je potrebné uchovávať v suchu a izbovej teplote, prípadná vlhkosť znižuje ich meracie schopnosti.

Testovanie je presnejšie pomocou komorových testerov určených vždy k meraniu kombinácie buď pH a chlóru, alebo pH a kyslíku. Testujeme pomocou DPD tabletiiek, ktoré sa dajú dokúpiť samostatne.

Nepodceňujte pravidelnú kontrolu hodnôt vody, ušetríte si starosti, prácu a náklady na bazénovú chémiu!

Zazimovanie bazéna

Po skončení sezóny je nutné pripraviť bazén na zimné obdobie, kedy nie je využívaný. Zapustený bazén nie je možné vypustiť, pretože tlak okolitej zeminu by poškodil konštrukciu bazéna. Vodu vyčistíme od prípadných nečistôt, vyrovnáme hodnotu pH a necháme niekoľko dní vyprchať zvyšný chlór či aktívny kyslík. Znížime hladinu vody pod úroveň trysiek. Trysky zazátkujeme a zvyšnú vodu v rozvodoch vysajeme. Filtračné čerpadlo je dobré uschovať v teplej a suchej miestnosti. Filtračnú nádobu je možné suchú a vyčistenú, nechať na mieste. Pokiaľ v nádobe či rozvodoch zostane voda, na jar ich stopercentne nájdete prasknuté. Vodu zakonzervujte prípravkom **Zazimovací roztok** s dávkovaním uvedenom v návode. Tento prípravok zabráňuje usadzovaniu vodného kameňa na stenách bazéna a tvorbe nežiaducich krúst. Navyše má silné preventívne účinky proti tvorbe rias. Aplikácia Zazimovacieho roztoku výrazne uľahčí jaré uvádzanie bazéna do prevádzky.

Upozornenie: **Zazimovací roztok** nie je nemrznúca zmes! V každom prípade je nutné chrániť hladinu bazéna pred roztážnosťou ľadu, vložením zimného dilatačného plaváka. Bazén dôkladne prikryjeme zimnou plachtou.

Možné problémy a ich riešenie

Silný chlórový zápach, voda je dráždivá, páli oči

Príčinou je viazaný chlór. Veľmi zjednodušene a nie chemicky úplne presne, sa dá viazaný chlór vysvetliť takto: chlór pridávaný do bazéna sa snaží „rozbiť“ všetky nečistoty, ktorá voda obsahuje. Ak je ale v bazéne, príliš veľké množstvo nečistôt (pot, močovina), chlór ich nestíha „rozbíjať“ a nečistoty na seba naviaže. Tým vznikajú vysoko dráždivé, zdraviu škodlivé chloramíny, teda zapáchajúci viazaný chlór.

Viazaný chlór odstráni **CHLORÁCIA DO BODU ZLOMU**. Je nutné pridať až desaťnásobné množstvo nového chlóru proti chlóru viazanému. Tým sa nerovnováha medzi nečistotami a množstvom chlóru zvrhne v prospech dezinfekcie, novo pridaný chlór „rozbije“ molekuly viazaného chlóru a po niekoľkých dňoch, po vyprchaní chlóru, vplyvom slnka a tepla, bude voda opäť v poriadku. Po chlorácii do bodu zlomu použijeme opäť v mäkkej vode **CH Granulát 70%**, v tvrdej vode **Chlórový granulát rýchlorozpustný**.

Ešte lepším variantom pre odstránenie chlóru z bazéna, je použitie prípravku **Kyslíkový granulát** alebo prípravku **Oxi Chlór šok granulát**. Aktívny kyslík má silné oxidačné účinky - vie rozkladať pevné látky v bazéne. Pridáva sa „iba“ v päťnásobku viazaného chlóru. Nevýhodou použitia aktívneho kyslíka je opäť nepresnosť následného merania hladiny chlóru.

Príliš vysoká hladina chlóru

Môže sa stať, že omylom pridáte do bazéna viac chlóru, než ste mali v úmysle. Mierne prekročenie hladiny chlóru môžeme vyriešiť prestávkou v dávkovaní. Príliš vysoké hodnoty chlóru, ale môžu vo veľmi krátkej dobe poškodiť bazén vybielením fólie či dokonca poničením (rozkladom) citlivejších častí bazéna. Je preto treba, neodkladne, dávkovať prípravok **Chlór Stop**. Ak nemáte prípravok k dispozícii, neostane iné riešenie, ako vypustiť vodu z bazéna.

Steny bazéna sú klzké

Príčinou je začínajúca riasa. Tento problém je treba riešiť včas, klzké steny sa skôr alebo neskôr pokryjú súvislou vrstvou rias. V tomto prípade je potrebné postupovať podľa návodu na strane 2, teda rovnako, ako pri jarnom uvádzaní bazéna do prevádzky. Pre ďalšiu prevádzku bazéna je nutné pridávať pre preventívnu ochranu prípravky **Algicid Standart** (bazény bez atrakcií) alebo **Algicid Speciál** (bazény s atrakciami).

Zákaly vody

Zákaly majú rôzne zafarbenia a rôzne príčiny. Podľa farby zákalu môžete ľahko rozpoznať, čo ho spôsobuje. Zákaly sa prejavujú buď už pri napustení bazéna alebo až po reakcii s dezinfekciou pri ošetrení, keď uvádzame bazén do prevádzky.

	Voda je	Zafarbenie vznikne...	... a väčšinou značí
1)	hnedá a kalná	po napustení bazéna	vysoký obsah železa, možno i vodný kameň, môže byť aj vysoký obsah organických nečistôt
2)	hnedá a jasná	po šokovom ošetrení vody	vysoký obsah železa
3)	hnedočierna a kalná	po napustení bazéna	vysoký obsah horčíku a mangánu
4)	zelená a jasná	po šokovom ošetrení vody	vysoký obsah železa (nažltlý vzhľad) alebo vyšší obsah medi (tyrkysový vzhľad)
5)	mliečna a klaná	po napustení bazéna	príliš tvrdá voda alebo vysoké množstvo organických nečistôt
6)		po šokovom ošetrení vody	vysoké množstvo rozložených mikroskopických zvyškov organických nečistôt
7)		po pridaní vložkovača	príliš vysoké dávkovanie prípravku

V prípade, že sa zákal objavil vo vode už pri napustení bazéna, je treba ho „rozbiť“ pridaním prípravkov **Chlórový granulát rýchlozpuštný** (univerzálny) alebo **CH granulát 70%** (do mäkkej vody) alebo **Oxi Chlór šok granulát** (pozor na následné nepresnosti pri meraní chlóru – vid' vyššie).

Necháme pustenú filtráciu, aby sa voda premiešala. Ďalší postup je už rovnaký pre všetky body, okrem bodu 7. Upravíme pH do optimálneho rozmedzia 7,0- 7,4. Pridáme vložkovač podľa návodu a necháme zapnuté filtračné zariadenie. Filtračný piesok je potrebné, v priebehu vložkovania, častejšie prepierať. Pri kartušových filtráciách, naopak, filtráciu vypneme a počkáme, až sa vložky usadia na dne bazéna. Vysajeme ich bazénovým vysávačom.

Keď je potrebné, pridáme prípravky k odstráneniu vodného kameňa **Calzestab Eisenex** či k odstráneniu kovov **Metal Magic**.

Bod 7 (prevložkovanie): je treba prestať pridávať vložkovač. Tu došlo k reakcii, kedy vložkovač nemá dostatok nečistôt k vložkovaniu a vložkuje „sám seba“. Vodu je potrebné opatrne znečistiť, najlepšie pridaním suchej omietkovej zmesi, filtrovať a priebežne prepierať filtráciu.

Steny bazéna sú drsné

V bazéne je príliš tvrdá voda. Na stenách sa usadzuje vodný kameň. Je potrebné pridať výrobok **Calzestab Eisenex**, ktorý vápnik „zablokuje“. Ten sa potom nezráža ani nereaguje s pridávanou bazénovou chémiou, znižuje množstvo spotrebovanej chémie. (všetka bazénová chémia funguje lepšie v mäkkej vode než v tvrdej.)

Vzniká pena pri spustení protiprúdu

Môže to byť zavinené použitím nevhodného algicidu či nevhodným čistiacim prípravkom v bazéne či v jeho okolí. V tomto prípade je potrebné vymeniť časť bazénovej vody a pre ďalšiu prevádzku, lepšie voliť bazénové prostriedky.

Korózia

Kovové časti bazéna korodujú pri príliš nízkom pH. pH je potrebné držať v rozmedzí 7,0-7,4 prípravkom **pH plus granulát**.

Nedarí sa upraviť hodnotu pH

Hodnota pH niekedy pri úprave vody „hnevá“. Tu býva na vine alkalita vody. **Celková alkalita** je termín, ktorý označuje podiel hydrogenuhličitanových iónov (uhličitanová tvrdosť) vo vode. Tieto látky sú priamo zodpovedné za udržiavanie stabilného pH vody. Ak sú vo vode obsiahnuté v množstve 80- 120 mg/l., voda je schopná správne reagovať na pridané prípravky **pH plus** a **pH mínus**. A do istej miery sama hodnotu pH vyrovnáva. Alkalitu jednoducho zmeriate **Testovacími prúžkami pH chlór/ alkalita** z našej ponuky.

Príliš nízka alkalita sa prejavuje prudkými výkyvmi pH a neprimeranými reakciami vody na dávkovanie prípravkov na stabilizáciu pH (napríklad pri pridaní malého množstva prípravku pH mínus, hodnota pH výrazne poklesne, za krátku dobu je ale na pôvodnej hodnote). Tu vyriešime problém jednoducho, pridaním prípravku **Alkalita**.

Naopak, stáva sa, že sa pH drží neustále vysoko., spotreba prípravku pH mínus je obrovská., ale pH nie je možné znížiť. Tento stav ukazuje na príliš vysokú alkalitu vody. Tu je riešenie zložitejšie. Vodu je treba upraviť vysokým nárazovým pridaním pH mínus tekutý do pokojnej bazénovej vody (pri vypnutej filtrácii). Je tu veľmi ťažké určiť dávkovanie, odporúčame vyskúšať vo väčšej nádobe s odobranou vzorkou bazénovej vody.

Pripravil a spracoval: Danica Markuseková

Adresa:

MARINER, spol. s r.o.

Mlynské luhy 13

Bratislava

821 05 Bratislava

Slovenská republika

Email: info@mariner.sk

Telefón: +421-2-4333 7430

Fax: +421-2-4333 8028

Mobil: 0902 340 000