BAZÉNOVÝ SLABIKÁŘ

***Rady pro ošetřování vody pomocí bazénové chemie***

**CTX**

V horkých letních dnech není nic příjemnějšího než koupel ve vlastním bazénu. Pohoda a radost se však rychle může změnit ve starost. Nejsou to vždy jen viditelná, méně nebezpečná znečištění, která vodu v bazénu znehodnocují, jako např. listí, padající hmyz, tráva apod. Tyto větší (hrubé) nečistoty se mohou z vody velmi rychle odstranit pomocí síťky, pískové filtrace či použitím vodního vysavače. Podstatně nebezpečnější je organické znečištění vody bakteriemi, řasami, plísněmi, kvasinkami a houbami. Každá koupající se osoba i po důkladném osprchování, přináší do bazénu zbytky potu, tuk z pokožky, vlasy, zbytky kosmetických přípravků apod. Tyto typy znečištění představují ideální živnou půdu pro vznik a množení zdraví nebezpečných organismů. Proto je pravidelná a důsledná péče o bazénovou vodu velmi důležitá. V této příručce naleznete základní pravidla pro její ošetřování a věříme, že při použití bazénových přípravků CTX to pro Vás nebude žádný problém.

**1. Hodnota pH vody**

Správná hodnota pH bazénové vody je nezbytně nutná k udržení její čistoty a hygienické nezávadnosti. Hodnotou pH určujeme kyselost a zásaditost vody. Tato hodnota se určuje stupnicí 1 až 14, přičemž voda s hodnotou pH 7,0 je reakce přesně neutrální. Nižší hodnoty pH charakterizují kyselost a vyšší zásaditost vody. Ideální hodnota bazénové vody se pohybuje v rozmezí pH 6,8 – 7,2.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **do 6,2**  | **6,8 – 7,2** | **7,2 a více** |
| ***Hodnota pH příliš nízká***Voda je agresivní vůči kovovým prvkům, urychluje blednutí fólie a nátěrů | ***Ideální rozsah***Optimální dezinfekční působení  | ***Hodnota pH příliš vysoká***Vylučování sloučenin vápna; snížený účinek působení chlóru; dráždění očních spojivek a pokožky |

 Hodnotu pH bazénové vody zjistíme pomocí testeru na měření pH. Pro její úpravu do správné hodnoty použijeme buď přípravek **CTX 10** – přípravek pro snížení pH bazénové vody či **CTX 20** – přípravek na zvýšení pH bazénové vody.

**2. Uvedení bazénu do provozu**

S příchodem teplých jarních dnů začínají pro všechny uživatele bazénů přípravné práce na koupací sezónu. Postup práce je ale rozdílný podle stavu v jakém se bazén po zimním období nachází.

Bazén přezimovaný venku, dobře přikrytý zimní plachtou, je třeba po odkrytí vyčistit. Nejprve uveďte do chodu filtrační zařízení. Případné usazeniny na dně opatrně odsajte vodním vysavačem do odpadu, tak aby nedošlo k jejich rozvíření. Větší nečistoty jako listí, hmyz, trávu apod. odstraňte pomocí hladinové síťky. V případě pevných nánosů na bazénové stěně typu vodního kamene použijte **CTX 75** – odmašťovač bazénových stěn.

Po vyčištění bazénu (odstranění hrubých nečistot) či napuštění bazénu novou vodou provedeme chlorový šok a necháme zapnuté filtrační zařízení. Chlorový šok slouží k likvidaci bakterií, virů, částečně i řas a ostatních nečistot. Provedeme ho pomocí přípravku **CTX200/gr(55)** – organický rychlorozpustný chlor.

Druhý den po chlorovém ošetření vody zhodnotíme její stav. Je-li voda zelená, přidáme přípravek proti tvoření řas **CTX 500/S** nebo přípravek **CTX60** proti řasám zároveň s flokulantem. Řasy jsou velmi drobné, mikroskopicky prokazatelné rostlinky, které se rychle tvoří a rozmnožují zejména za slunečního svitu, po dešti v teplé vodě. Rozmnožení řas se projevuje kluzkým povlakem na stěnách bazénu a zeleným zákalem vody různé intenzity.

Po prvním nadávkování chlorového přípravku **CTX 200/gr (55)**, musíte počítat s tím, že se veškerá účinná složka spotřebuje na likvidaci všech ve vodě přítomných organických nečistot. Proto je nutné následující den změřit vhodnou testovací soupravou množství tzv. zbytkového chloru, které musí být v minimálním množství trvale obsažené v bazénové vodě k likvidaci nových znečištění. **Obsah zbytkového chloru v bazénové vodě se trvale musí pohybovat do 0,3 mg/l! Vyšší koncentrace je nepřípustná.**

V rozmezí pěti dní po aplikaci CTX 200/gr (55), rovněž **změřte znovu hodnotu pH**. Ideální hodnota bazénové vody se pohybuje v rozmezí **6,8 až 7,2**. Pokud naměříte hodnotu vyšší je nutné pH vody snížit přípravkem **CTX 10**, pokud zjistíte hodnotu nižší, je nutné zvýšit ji přípravkem **CTX 20**. Dávkování provádějte dle návodu na obalu.

Pokud pozorujete ve Vašem bazénu nadměrné vylučování vápence, které se může projevit ztvrdnutím pískové náplně ve filtračním zařízení a usazováním vodního kamene na stěnách bazénu a na kovových částech, máte tvrdou vodu. Tomuto vylučování vápence zabráníte stabilizátorem tvrdosti vody **CTX 605**. Při hodnotách pH bazénové vody pod 7,0 se vodní kámen neusazuje!

**3. Průběžné ošetřování vody**

Po celou dobu koupací sezóny je nutné alespoň jednou týdně propláchnout písek ve filtračním zařízení přestavením do polohy – zpětné praní. Při znečištění vody propírejte častěji. Jednou týdně zkontrolujte testovací soupravou obsah zbytkového chloru a hodnotu pH. Při velkém provozu koupajících se osob a v horkých letních dnech častěji.

Jako prevenci proti výskytu řas je možné dávkovat CTX 500/S i do čisté vody. Myslete na to, že prevence vychází mnohem ekonomičtěji než případné odstraňování vzniklých zákalů.

Pro udržení zbytkového chloru a celkovou čistotu vody používejte pomalu rozpustné tablety **CTX 392** – kompletní přípravek pro desinfekci vody - Triplex. Jedná se o 200g tablety s třemi účinky: desinfekce vody, zabraňování růstu řas, projasňovač vody. Potřebu dávkování tablet ovlivňuje počasí, množství a frekvence koupajících se osob, doba filtrování.

V případě zanedbání údržby bazénu může vzniknout zákal vody. Tento zákal je tvořen mikroskopickými vznášejícími se částicemi, které jsou tak drobné, že je nezadrží ani písková náplň ve filtračním zařízení. Pro tyto případy jsou určeny tzv. vyvločkovače (flokulanty, projasňovače). Po jejich použití vzniknou viditelné shluky těchto částic, které je možné zachytit filtrem či odsát pomocí odsavače dna. Použijte přípravek **CTX 41** – tekutý flokulant. Jelikož se jedná o silný koncentrát, dávkuje se přímo do skimmeru cca 1,5dcl při chodu filtračního zařízení. Pokud je zákal silný, nadávkujte přímo do bazénu a filtrační zařízení spusťte až následující den. Dávkujte dle návodu! Po aplikaci vyvločkovače je nutné změřit a upravit hodnotu pH.

**4. Možné problémy a jejich odstranění**

***Nadměrný výskyt řas:***

1. Upravte pH na správnou hodnotu.

2. Zvyšte obsah chloru na dvojnásobek než obvykle.

3. Aplikujte CTX 500/S.

4. Nepřetržitě filtrujte (dbejte na časté propírání filtru).

5. Aplikujte CTX 41 – tekutý vyvločkovač (odsajte nečistoty ze dna rovnou do odpadu).

6. Znovu upravte hodnotu pH.

***Hnědá voda : (vysoký obsah železa)***

1. Upravte pH na správnou hodnotu.

2. Zvyšte obsah chloru na trojnásobek.

3. Aplikujte CTX 41.

4. Nepřetržitě filtrujte (propírejte filtr).

5. Znovu upravte hodnotu pH.

***Pálení očí, nepříjemný zápach:***

- zůstatková hodnota chloru je příliš vysoká, vysoce nad 0,3mg/l, případně neupravená hodnota pH

1. Zkontrolujte, zda hodnota pH je v rozsahu 6,8 – 7,2.

2. Filtrujte bez přidávání chloru (vyndejte tabletu) dokud jeho hodnota neklesne pod 0,3mg/l

3. Vraťte se k obvyklému dávkování.

**5. Ošetření vody v době dovolené**

1. Upravte hodnotu pH na správnou hodnotu.

2. Do dávkovače vložte dvojnásobné množství pomalu rozpustných tablet CTX 392.

3. Přidejte přípravek CTX 500/S dle návodu.

4. Bazén zakryjte (solární plachtou).

5. Zajistěte, aby filtrační zařízení bylo v chodu min 5–10 hodin denně, v případě zastřešeného bazénu nutno filtrovat v denní dobu.

# **6. Zazimování laminátového bazénu**

**a)** Zazimování bazénu provádíme, klesne-li venkovní teplota trvale pod 150C a teplota vody v bazénu pod 120C. Před zazimováním bazénu zkontrolujte (a případně upravte) správné hodnoty pH (6,8 - 7,2) a obsah chloru (max 0,3mg/l). V bazénu je nutné ponechat plný stav vody (v případě upuštění hrozí při zvýšené hladině spodní vody jeho vytlačení či průhyb bazénových stěn), ze skimmeru vyjměte košíček a vložte do něj dilatační prostředek (prázdné pet lahve).

**b)** Po důkladném ošetření bazénové vody a odsátí veškerých hrubých nečistot vodním vysavačem, nadávkujte zazimovací přípravek CTX 550, který zabrání tvoření řas a vápenných usazenin v době, kdy není voda filtrována. Je-li teplota vody nižší než 120C, je již natolik studená, že se nekazí. Vzroste-li však její teplota v zimním období nad tuto hranici může se začít kazit. Zazimovací prostředek by měl vodu proti tomuto krátkodobě ochránit.

**c)** Bazén je vhodné zakrýt proti nečistotám zimní plachtou.

**d)** Proti mrazu je nutné zabezpečit také filtrační jímku, aby nedošlo k poškození instalovaného zařízení. Pokud je technologie uložena ve filtrační jímce, která má vrchní polovinu zaizolovánu polystyrénem a vanička (kryt filtrační jímky) je zespoda podlepena min 5cm polystyrénovou deskou či je tato deska do ní vložena, je možné do cca -16°C ponechat vodu ve filtračním okruhu. Pokud hrozí dlouhodobě mrazy pod - 16°C či filtrační zařízení není zabezpečeno proti promrznutí, uzavřete pomocí ventilů všechny okruhy a vypusťte vodu z čerpadel a filtrační nádoby pomocí příslušných vypouštěcích ventilků. Poškození promrznutím je možné také předejít ponecháním rozsvícené cca 15-ti W žárovky v uzavřeném prostoru jímky. Je-li instalováno zařízení Ecomatic ESC 16, doporučujeme uzavření ventilů a upuštění vody z cirkulačního systému, aby nedošlo k poškození plastové cely mrazem.

**7. Doporučené zásady**

A – nikdy neaplikujte chemické přípravky v přítomnosti koupajících se osob

B – přípravky mezi sebou nemíchejte

C – po třech až čtyřech koupacích sezónách vyměňte filtrační písek (je-li to nutné)

D – v období kdy se nekoupete, zakrývejte bazén příslušnou plachtou

E – jedenkrát týdně provádějte testování vody na hodnotu pH a obsah zbytkového chloru

F – provádějte propírání pískové náplně

G – k mechanickému čištění používejte hladinové a dnové síťky, bazénové vysavače

Při dodržování těchto zásad a za použití bazénové chemie CTX pro Vás nebude žádný problém docílit v průběhu celé koupací sezóny křišťálově čisté vody právě ve Vašem bazénu.