



RADY PRO ÚDRŽBU VODY V BAZÉNU CHLOROVÝMI PŘÍPRAVKY

► PO PRVNÍM NAPUŠTĚNÍ BAZÉNU VODOU (NEBO PŘI VÝMĚNĚ VODY)

- Bazén napuštěte vodou tak, aby byl skimmer ze 2/3 pod vodou. (Při nižší hladině vody dochází k zavzdušňování čerpadla; při potopení celého skimmeru naopak nefunguje sběr plovoucích nečistot z hladiny.)
- Uvedte do chodu filtrační zařízení.
- Plovoucí pevné nečistoty odstraňte bazénovou sítkou a usazeniny na dně bazénu vysavačem dna. (Je-li bazén vybaven spodní výpustí (gulou), je nutné po dobu čištění dna vysavačem uzavřít ventil na sacím potrubí gule. Jinak nebude sací výkon vysavače dostatečný.)
- Bezprostředně po naplnění bazénu vodou proveďte úpravu pH a první ošetření vody chlorovými přípravky:
 - Pomocí testeru **změřte hodnotu pH**. Před první aplikací přípravku Chlor chock by měla být v rozmezí **6,5 - 8,0**.
 - V případě potřeby upravte hodnotu pH pomocí přípravku **pH plus** nebo **pH minus** (dávkování 100 g přípravku na 10 m³ bazénové vody zajistí změnu hodnoty pH přibližně o 0,2) a nechte filtraci v chodu po dobu přibližně 2 hodin, než budete aplikovat Chlor chock, případně další přípravky.
 - Rozmíchejte s vodou v plastové nádobě **Chlor chock 65%** v dávkování 100 g na 10 m³ bazénové vody.
 - Tento roztok nalijte **při zapnuté filtraci do skimmeru** a nechte filtraci nepřetržitě běžet 15 - 20 hodin. (Tím zbavíte vodu mikrobiologických zárodků a organických nečistot z napouštěné vody.)
 - Zároveň dejte jednu **4 funkční 200g tabletu Quattro** do košíku ve skimmeru a zajistěte, aby bylo filtrační zařízení v chodu denně po dobu 5 - 12 hodin (viz níže – výpočet doby filtrování dle teploty vody).

▪ Železo, mangan, vápník a další prvky obsažené ve vodě

Jestliže po prvním chlorování čisté vody dojde ke hnědavému, zelenému nebo mléčnému zabarvení vody, znamená to, že ve vodě je obsažen mangan, železo nebo vápník. V takovém případě upravte pH na ideální hodnotu 7,0 - 7,6 a aplikujte znovu **Chlor chock 65%** v dávkování 150 - 200 g na 10 m³. Následně použijte **Vločkovač** a nechte běžet filtraci 8 - 10 hodin. Poté vyperte pískový filtr a filtraci vypněte na 15 - 20 hodin, aby došlo k usazení vysráženého kalu na dně bazénu. Usazený kal vysajte vysavačem; během vysávání properte 1 - 5 krát filtr (dle velikosti bazénu), a to i v tom případě, že manometr filtrace nesignalizuje zanesený filtr. Vysátí usazeného kalu ze dna bazénu, intenzivní filtrování a pravidelné propírání filtru provádějte až do úplného odstranění zákalu.

Jako prevenci před zakalením nově dopouštěné vody do bazénu použijte přípravek **AntiCal plus**.

Přípravky ATTACK: ■ **Chlor chock 65%**, ■ **Vločkovač (Floculant)**, ■ **AntiCal plus**, ■ **pH plus**, ≍ **pH minus**

- - přípravek rozmíchejte s vodou v plastové nádobě a nalijte do skimmeru při zapnuté filtraci
- ≍ - přípravek pH minus důkladně rozmíchejte s vodou v plastové nádobě a při zapnuté filtraci rozlijte po hladině

► PRAVIDELNÁ ÚDRŽBA VODY V BAZÉNU

▪ Denně filtrujte podle teploty vody

Orientačně dodržujte tuto dobu filtrování: **Doba filtrování v hodinách za den = Teplota vody / 4** (případně / 5 u zastřešeného a málo využívaného bazénu).

(Příklad: Teplota vody = 24°C; Filtrace má být v chodu 6 hodin denně; u zastřešeného a málo zatíženého bazénu cca 5 hodin denně.)

Pro zajištění každodenního chodu filtrace po stanovenou dobu doporučujeme připojit filtrační zařízení do zásuvky přes spínací hodiny.

▪ Měření a úprava hodnoty pH

Hodnota pH výrazně ovlivňuje účinnost chlorových přípravků, vložkovače, funkci zařízení a životnost bazénu. Proto je nutné, aby se hodnota pH kontrolovala alespoň **1x za týden** a okamžitě se regulovaly odchylky od ideální hodnoty pH **7,0 - 7,6**.

pH < 7,0 kyselá oblast pH

- dochází k rezavění kovových dílů, blednutí barev plastových dílů i materiálu bazénu, uvolňuje se plyný chlór, který dráždí oči a sliznice

pH 7,0 - 7,6 ideální oblast pH

pH > 7,6 zásaditá oblast pH

- dochází k vylučování vápníku, železa a manganu (způsobuje zákal vody a zanášení filtru), vzniká aniont chlornanu, který silně zapáchá po chlóru a dráždí oči a pokožku

Přípravky ATTACK: ■ pH plus, ■ pH minus

▪ Desinfekce

Desinfekce je nejdůležitější částí údržby vody, neboť pouze eliminace mikroorganismů zajistí hygienickou a čistou vodu. Ideální **obsah chlóru** je **1 - 1,2 mg/l**. (Při každodenním sledování a okamžité úpravě parametrů vody, lze udržovat obsah chlóru i na hodnotách pod 1 mg/l.) Před měřením obsahu chlóru zkontrolujte a případně upravte hodnotu pH. Při ustáleném provozu používáme pomalu rozpustné **4 funkční 200g tablety Quattro** (obsahují chlór, stabilizátor chlóru, přípravek proti řasám a vložkovač).

Obsah chlóru v bazénové vodě **měříme 1x za týden**, při velkém provozu a v období horka i častěji.

Při mimořádných podmínkách provozu bazénu (vysoké teploty, velký počet koupajících se osob, dlouhotrvající déšť, napadání nečistot do bazénu apod.), případně pokud má voda nestandardní kvalitu (zbarvení, zápach apod.) doporučujeme **preventivně aplikovat** šokovou desinfekci přípravkem **Chlor chock 65%**.

Přípravky ATTACK: ■ Quattro (4 funkční 200g tablety)*, ■ Chlor Chock 65%

▪ Prevence tvorby řas, případně jejich likvidace

Řasy způsobují slizká místa na dně a na stěnách bazénu a skvrny na horních plochách bazénů. Řasy jsou živnou půdou pro bakterie. Za normálních okolností jsou řasy spolehlivě likvidovány přípravkem obsaženým ve **4 funkčních 200g tabletách Quattro**. Dochází-li přesto k viditelné tvorbě řas v bazénu, jsou nejlepším a nejjednodušším způsobem jejich odstranění pravidelné preventivní dávky přípravku proti řasám **Anti Algen**.

Přípravky ATTACK: ■ Anti Algen, ■ Anti Algen "S"

▪ Pravidelně propírejte filtr

Filtr je nutné **proprat vždy**, když **hodnota tlaku** na manometru **stoupne o jeden až dva dílky** (tj. o **0,2 - 0,4 bar**) - platí pro filtrace STA-RITE. Jedenkrát za 4 roky (případně 1x za 5 let u zastřešeného bazénu) je potřeba vyměnit celou pískovou náplň filtru.

▪ Kontrola a úprava tvrdosti vody

Tvrdost vody je především dána zdrojem, který se k naplnění bazénu používá. Proto se obvykle **měří po napuštění bazénu**, následně pak alespoň **1 - 2x za rok**. Tvrdá voda obsahuje velké množství rozpuštěných vápenatých a horečnatých solí. Při vysoké tvrdosti dochází k zakalení vody, k zanášení filtrů, trubek, topných těles a ke tvorbě drsného bělavého povlaku na stěnách bazénu. Měkká voda zase napomáhá ke korozi kovových součástí. Minimální tvrdost by měla být 250 ppm, jako optimální rozsah se doporučuje **250 - 450 ppm**. K měření se nejčastěji používají multifunkční proužkové testery.

* **Quattro 200g tablety** vkládejte do skimmeru a zajistěte, aby se denně zapínalo filtrační zařízení. Není-li denní filtrování zajištěno, je nutné tablety vkládat do automatického hadičkového dávkovače, případně plovoucího dávkovače. Jinak hrozí vybělení materiálu bazénu okolo skimmeru. U fóliových bazénů dokonce poškození fólie.

Vysoká tvrdost vody se upravuje pomocí přípravku **AntiCal plus**. U příliš měkké vody lze tvrdost zvýšit přidáním chloridu vápenatého (CaCl₂).

Pokud již dojde k vytvoření drsného bělavého povlaku na stěnách bazénu, je možné jeho odstranění pomocí ředěné kyseliny chlorovodíkové (solné) HCl. Kyselinu zředíme v poměru 1:2 s vodou (1 díl HCl (33%-ní) a 2 díly vody) a hadříkem nebo houbičkou potřeme navlhčenou stěnu bazénu. Necháme několik minut zreagovat (nenechat zaschnout) a poté důkladně opláchneme vodou. Nutno pracovat v gumových rukavicích.

Přípravky ATTACK: ■ **AntiCal plus**

▪ **Kontrola a úprava alkality**

Hodnota alkality ovlivňuje vodivost vody, zejména však stabilitu pH a schopnost změny pH vody po přidání bazénových přípravků. Nízká hodnota celkové alkality způsobuje prudké kolísání pH po přidání i malých množství přípravků na úpravu pH. Příliš vysoká alkalita může mít opačný efekt, protože omezuje schopnost změny pH (při vysoké alkalitě bývá i vysoká hodnota pH). Optimální alkalita se pohybuje v rozmezí **80 - 120 ppm**. K měření se nejčastěji používají multifunkční proužkové testery.

Nízkou alkalitu lze zvýšit pomocí přípravku **Alkalita**. Při vysoké alkalitě je nutné alespoň část vody z bazénu vypustit a bazén doplnit čistou vodou.

Přípravky: **Alkalita**

► **V DOBĚ DOVOLENÉ**

Pokud na delší období nebudete bazén používat a chcete jej poté znovu používat bez toho, že budete muset bazén čistit a znovu napouštět, je důležité dodržet následující pokyny:

- Upravte **pH** na ideální hodnotu **7,0 - 7,6**.
- Do košíku skimmeru vložte jednu **4 funkční 200g tabletu Quattro** a zajistěte, aby se denně zapínalo filtrační zařízení.
- Navíc vložte 1 - 2 **pomalou rozpustné 200g chlorové tablety do plovoucího dávkovače** chlóru.
- Bazén pokud možno zakryjte plachtou.
- Po návratu zkontrolujte a upravte hodnoty pH a Cl.

Přípravky ATTACK: **Quattro** (4 funkční 200g tablety)*, **Chlor 90%** (pomalou rozpustné 200g tablety)

► **PŘI PŘÍPRAVĚ BAZÉNU NA PŘEZIMOVÁNÍ**

Po skončení koupací sezóny a před příchodem prvních mrazů zajistěte bazén na zimu. Dobré zazimování bazénu Vám ušetří práci před jarním uvedením do provozu.

- Vyčistěte stěny a dno bazénu pomocí vysavače, upravte pH na ideální hodnotu 7,0 - 7,6 pomocí přípravků **pH plus** nebo **pH minus**.
- Vypustěte vodu z bazénu tak, aby hladina dosahovala 3 - 5 cm pod obruby vratných trysek.
- Páku šesticestného ventilu dejte do polohy "Zazimování / Winter"
- Vypustěte vodu z pískového filtru a čerpadla (odšroubováním vypustných zátek).
- Vyšroubujte manometr z filtrace a uschovejte ho na místě, kde nemrzne.
- Vyšroubujte vratné trysky z pouzder, vyjměte zpětnou klapku a košík ze skimmeru.
- Vypustěte vodu z filtračního potrubí, uvolněte převlečné matice ventilů blíže k filtraci, vysajte vodu ze skimmeru (je-li voda v potrubí ústícím do skimmeru, nasypete do otvoru na dně skimmeru 3 polévkové lžíce soli).
- Zazátkujte pouzdra vratných trysek a skimmer speciálními zátkami na zimu.
- Usazeniny na stěnách bazénu v původní úrovni hladiny odstraňte čistícím přípravkem **Detergent gel**.
- Do zbývajcí vody přidejte přípravek pro přezimování **Winter**, který působí proti tvorbě řas, bakterií a proti usazování vápníku. Přípravek rozmíchejte s vodou v plastové nádobě a rozlijte po hladině podél stěn bazénu.
- Na hladinu instalujte dilatační plováky.
- Bazén zakryjte zimní plachtou.

Přípravky ATTACK: ■ **pH plus**, ■ **pH minus**, ■ **Detergent gel**, ■ **Winter**

► PŘI SPUŠTĚNÍ BAZÉNU PO ZIMĚ

Před opětovným uvedením bazénu do běžného provozu po zimní přestávce je potřeba provést následující činnosti a ošetřit vodu v bazénu uvedeným způsobem.

- Zašroubujte zpět výpustné zátky do čerpadla a do nádoby pískového filtru.
- Připojte všechna odpojená potrubí a dotáhněte převlečné matice ventilů a šroubení.
- Zašroubujte manometr zpět do filtrace (závit manometru případně přetěsněte pomocí teflonové pásky).
- Páku šesticestného ventilu dejte do polohy "Filtrování / Filtration".
- Sejměte zimní plachtu, odzátkejte pouzdra vratných trysek a skimmer, vyjměte dilatační plováky z bazénu.
- Usazeniny na stěnách bazénu v úrovni hladiny odstraňte čistícím přípravkem **Detergent gel**.
- Zašroubujte vratné trysky zpět do pouzder, vsadte zpětnou klapku a košík zpět do skimmer.
- Dopustěte bazén čistou vodou tak, aby byl skimmer ze 2/3 pod vodou.
- Uved'te do chodu filtrační zařízení (je-li čerpadlo umístěno nad hladinou vody v bazénu, je nutné ho před spuštěním zalít vodou).
- Upravte pH na ideální hodnotu 7,0 - 7,6 pomocí přípravků **pH plus** nebo **pH minus**.
- Proveďte ošetření vody pomocí přípravků **Chlor chock 65%** a **Anti Algen**.
- Do košíku skimmeru, případně dávkovače vložte jednu **4 funkční 200g tabletu Quattro** a nechte filtraci nepřetržitě běžet po dobu 24 hodin.
- Pokud voda zůstane po aplikaci chlorových přípravků zakalená (bělošedý zákal), použijte k jejímu projasnění **Vločkovač**.

V prvních dvou týdnech po uvedení bazénu do provozu měřte v jedno- až tří denních intervalech pH a případně ihned upravujte na ideální hodnotu 7,0 - 7,6 pomocí přípravků **pH plus** nebo **pH minus**.

Přípravky ATTACK: **Detergent gel**, **pH plus**, **pH minus**, **Chlor chock 65%**, **Anti Algen**, **Anti Algen "S"**, **Vločkovač (Floculant)**

► VÝMĚNA VODY V BAZÉNU

Voda, která je správně ošetřovaná pomocí kvalitní bazénové chemie, vydrží v bazénu několik let. K přirozené obměně vody dochází dopouštěním čisté vody po předchozím poklesu hladiny vlivem odparu, praním filtračního písku nebo upuštěním vody na zimu. Přesto je vhodné ji 1x za 4 - 5 let kompletně vyměnit.

Používáním bazénové chemie zůstávají ve vodě rozpuštěné zbytky solí, které pomalu snižují citlivost vody vůči dávkovaným přípravkům. Bazén se tzv. zasoluje a při úpravě vody je tedy potřeba používat stále vyšší dávky chemie. Nekvalitní bazénové přípravky vodu zasolují několikanásobně rychleji!

Podrobný návod pro praní pískového filtru, výměnu pískové náplně, zazimování a opětovné spuštění bazénu a další rady pro údržbu Vašeho bazénu a bazénové vody naleznete v „Provozní dokumentaci pro polypropylenové bazény“, kterou jste obdrželi spolu s bazénem.