



## bazénová chemie **Vodnář**

### řada chlorová seznam přípravků

#### Akce

je dezinfekce s okamžitým účinkem ve formě granulí. Používá se k šokové úpravě vody.

#### Akce aktiv

je účinnější dezinfekce s okamžitým účinkem ve formě jemných granulí. Používá se k šokové úpravě vody v bazénech, lázních a whirlpoolech.

#### Akce aktiv roztok

je dezinfekční a algicidní přípravek ve formě chlorového roztoku.

#### Blankyt

je dezinfekce s dlouhodobým účinkem ve formě pomalu rozpustných 200 g tablet. Tablety se umísťují do dávkovače.

#### Kompleton

je 4-funkční přípravek ve formě 200 g tablet. Obsahuje účinné složky pro dezinfekci, stabilizaci chloru, vložkování a proti tvorbě řas. Tablety se umísťují do dávkovače.

#### Komplexon

Je nový 4-funkční přípravek ve formě 200 g tablet. Obsahuje účinné složky pro dezinfekci, stabilizaci chloru, vložkování a proti tvorbě řas. Tablety se umísťují do dávkovače.

#### Prochlor

je přípravek ve formě bílého prášku, který zmenšuje ztráty chloru v plaveckých bazénech, způsobené UV zářením a vyšší teplotou vody.

#### Neutralchlor

je přípravek ve formě prášku, který je určen na snížení obsahu chloru v případě přechlorování bazénové vody.

### řada pro malé bazény seznam přípravků

#### Akce fizy

je dezinfekce s okamžitým účinkem ve formě 20 g tabletek. Tabletky se umísťují do dávkovače.

#### Blankyt mini

je dezinfekce s dlouhodobým účinkem ve formě pomalu rozpustných 20 g tabletek. Tabletky se umísťují do dávkovače.

#### Kompleton mini

je 4-funkční přípravek ve formě 20 g tabletek. Obsahuje složky pro dezinfekci, stabilizaci chloru, vložkování a proti tvorbě řas. Tabletky se umísťují do dávkovače.

### řada kyslíková seznam přípravků

#### Oxy komplet

Je nepěňivá dezinfekce s dlouhodobým účinkem ve formě 50% roztoku peroxidu vodíku se stopovým množstvím stříbra

#### Oxy komplexon

Je nepěňivá dezinfekce s dlouhodobým účinkem ve formě 35% roztoku peroxidu vodíku.



### řada bromová seznam přípravků

#### Bromosan

je pomalu rozpustná dezinfekce ve formě 12 g briketek pro ošetření vody v bazénech, lázních a whirlpoolech.

### společné doplňky pro obě řady seznam přípravků

#### PH plus

je přípravek na zvýšení pH bazénové vody ve formě granulí.

#### PH minus

je přípravek na snížení pH bazénové vody ve formě dobře rozpustných bílých až nažloutlých perliček.

#### Na řasy

je nepěňivý kapalný přípravek, který působí proti tvorbě a růstu řas a také jako projasňovač vody.

#### Vločka klasik

je přípravek pro vyvločkování nečistot ve formě dobře rozpustných granulí.

#### Vločka super

je přípravek pro účinnější vyvločkování nečistot ve formě roztoku.

#### Na zimu

je nepěňivý kapalný přípravek pro zimní údržbu bazénů. Zabraňuje tvorbě řas a srážení vápenatých usazenin na stěnách bazénu.

#### Viktor

je speciální přípravek na mytí povrchů bazénu ve formě roztoku.

#### Maskovač tvrdosti

je přípravek k maskování iontů solí, které způsobují usazeniny a zákaly.

#### Na usazeniny

je bezbarvý čirý gel k odstranění vodního kamene a dalších usazenin z povrchu bazénu.

#### Odpěňovač

Je přípravek potlačující pěnovitost vody ve formě roztoku pro ošetření vody ve whirlpoolech a bazénech.

#### Jiskra

Je dvojfunkční přípravek ve formě 50 g tablet k projasnění vody. Mírně vyvločkovává nečistoty a stabilizuje pH.

#### Parfémy Pinie / Asie

Jsou parfémové kompozice pro navonění vody whirlpoolů a bazénů.



## stručný návod na použití chlorové bazénové chemie vodnář

### 1 napuštění bazénu

- > stěny a dno bazénu dobře vyčistěte od všech nečistot přípravkem **Viktor** a omýjte ředěným přípravkem **Na řasy**
- > napuštěte bazén, zkontrolujte a spusťte filtrační zařízení
- > ošetření vody proveďte hned první den napuštění bazénu vodou
- > změřte tvrdost vody, při tvrdosti vody nad 25 °N proveďte snížení tvrdosti vody přípravkem **Maskovač tvrdosti**
- > upravte hodnotu pH na optimální hodnotu 7,2–7,6
- > přidejte přípravek **Akce** nebo **Akce aktiv**
- > proveďte prvotní ošetření stabilizátorem chloru **Prochlor**
- > potom znovu proveďte měření a úpravu hodnoty pH
- > dávkujte dlouhodobou dezinfekci do dávkovače či plováku
- > přidejte startovací dávku přípravku **Na řasy**

### 2 uvedení do provozu po zazimování

- > očistěte pečlivě stěny nad i pod úrovní hladiny vody a dno bazénu
- > proveďte vložkování a vysátí
- > doplňte bazén vodou do plného stavu, zkontrolujte a spusťte filtrační zařízení
- > změřte a vyrovnejte pH na optimum 7,2–7,6
- > upravte obsah chloru v bazénu přípravkem **Akce** nebo **Akce aktiv**
- > znovu změřte a upravte hodnotu pH
- > dávkujte dlouhodobou dezinfekci do dávkovače či plováku
- > přidejte startovací dávku přípravku **Na řasy**

### 3 pravidelná úprava bazénové vody (1x–2x týdně)

- > nečistoty ze dna a z hladiny sejměte sítkou
- > vždy nejprve změřte a upravte hodnotu pH bazénové vody na optimum 7,2–7,6
- > při vyšších teplotách vody (nad 20 °C) přidejte stabilizátor chloru
- > zkontrolujte dávkovač nebo plovák a je-li třeba, doplňte tablety **Blankyt**, **Kompleton** nebo **Komplexon**
- > opět upravte pH
- > 1x týdně doporučujeme preventivně přidat přípravky **Na řasy** a **vložkovač**
- > při velmi teplém počasí doporučujeme 1x týdně nárazovou úpravu vody chlorgranulátem **Akce**
- > 1x týdně zpětně propláchněte filtr

### 4 ošetření vody před dlouhodobou nepřítomností

- > upravte hodnotu pH na ideální stav 7,2–7,6
- > přidejte maximální množství tablet **Kompleton**, **Komplexon** nebo **Blankyt**
- > preventivně přidejte přípravek **Na řasy**
- > zakryjte bazén krycí plachtou
- > zajistěte optimální denní chod filtračního zařízení pomocí časového spínače
- > při znovuvvedení do normálního provozu postupujte podle bodu *pravidelná úprava bazénové vody*

### 5 nárazová úprava bazénové vody bez jiskry

- > voda bez jiskry je první varovný signál, reagujte na něj rychle, zabráníte nepříjemným komplikacím
- > upravte pH na ideální stav 7,2–7,6
- > aplikujte přípravek **Akce** nárazové množství
- > přidejte přípravek **Na řasy**
- > vložkujte, vysajte a proveďte zpětný proplach filtru
- > je-li po tomto postupu voda opět čistá pokračujte podle bodu *pravidelná úprava bazénové vody*

### 6 zazimování bazénu

- > vyčistěte filtr zpětným propláchnutím
- > odpusťte vodu z bazénu do úrovně 10–20 cm pod zpětné trysky a skimmer a odvodněte potrubí
- > očistěte usazeniny na stěnách bazénu nad nynější hladinou
- > do zbývající vody v bazénu přidejte dvojnásobné množství přípravku **Akce**
- > zakonzervujte bazénovou vodu přípravkem **Na zimu**

**Poznámka:** Všechny kroky uvedeného postupu se provádí za běhu filtračního zařízení. Mezi jednotlivými kroky je časová prodleva v trvání nejméně jednoho oběhu filtračního zařízení. Nikdy nemíchejte přípravky pH s chlorovými přípravky! Všechny přípravky přidávejte do vody a ne naopak! Tablety dávejte do dávkovače, nikdy přímo do bazénu. Došlo by k vybělení plastu či fólie. Dávkování jednotlivých přípravků naleznete na etiketách výrobků.

### 7 komplikace přechlorování

- > stav chloru ve vodě snížíte pomocí přípravku **Neutralchlor**

zákaly a různá zbarvení způsobená řasami

- > srovnajte pH do ideální oblasti 7,2–7,6
- > dávkujte max. množství chlorgranulátu **Akce** nebo **Akce aktiv** a nechte působit alespoň 12 hodin



- > nyní použijte maximální dávku přípravku **Na řasy**
- > okartáčujte stěny a dno bazénu
- > přidáním **Vločky klasik** nebo **Vločky super** odstraníte odumřelé řasy z vody
- > vysajte vložky ze dna bazénu a zpětně propláchněte filtr

zákaly způsobené zvýšeným obsahem železa a dalších kovových iontů

- > upravte pH do ideální oblasti 7,2–7,6
- > použijte přípravek **Maskovač tvrdosti**

**Poznámka:** Komplikace si můžete ve většině případů ušetřit pravidelným kontrolováním pH a dezinfekce. Odstraňování komplikací je pak finančně i časově náročné. Dávkování jednotlivých přípravků v případě komplikací je uvedeno na etiketách.



## ošetřování vody v bazénech bez filtrace a malých dětských bazéncích

Bazény bez filtračního zařízení si také zaslouží vaši péči. Budete-li ošetřovat vodu podle následujícího návodu, ušetříte si časté vypouštění vody z bazénu. Pokud u malého bazénu nechcete investovat peníze do filtračního zařízení, pak počítejte alespoň s minimální výbavou v tomto složení:

- > sítko k odstraňování hrubých nečistot (hmyz, listy, květy)
- > jednoduchý tester ke kontrole složení vody (pH, Cl)
- > malý dávkovací plováček

**Tajemství čisté a jiskrné vody spočívá ve třech zásadách**

- > měření a úprava pH vody
- > měření a zajištění dostatečného obsahu chloru ve vodě
- > preventivní užívání prostředku **Na řasy**

**K péči o váš bazén můžete použít tyto přípravky**

- 1) **pH plus** nebo **pH minus**
- 2) **Akce fizy** (chlorová dezinfekce s okamžitým účinkem, tabletky 20 g)
- 3) **Blankyt mini** (chlorová dezinfekce s dlouhodobým účinkem) nebo **Kompleton mini** (4-funkční tabletky)
- 4) **Na řasy** (přípravek proti tvorbě a růstu řas)
- 5) **Tester** na měření dezinfekce a pH

**Poznámka:** Dávkování jednotlivých výrobků je uvedeno na etiketách.

### návod

**ad 1)** Základem péče o vodu v bazénu je měření a úprava pH pomocí přípravků **pH plus** nebo **pH minus**. Tuto úpravu provádějte vždy před přidáním dezinfekce a po dezinfikování znovu kontrolujte pH.

**ad 2)** Aby koupání ve vašem bazénu bylo bezpečné, je nutné vodu pravidelně dezinfikovat.

**Akce fizy** jsou malé 20 g tabletky s okamžitým účinkem. Tabletky **Akce fizy** dávkujte do plováku nejlépe večer po koupání a po rozpuštění tablet můžete vyjmout plovák z vody.

**ad 3)** Jsou situace, kdy nemáte možnost denně aplikovat potřebné dávky rychle rozpustného chloru do bazénu, nebo se vám prostě nechce. Pak můžete využít možnosti použití malého dávkovačho plováčku, do kterého podle množství vody v bazénu vložíte pomalu rozpustné tablety **Blankyt mini** nebo **Kompleton mini**. Tyto přípravky Vám zajistí potřebné dávkování po dobu asi 1 týdně (ne však déle). Tablety **Kompleton mini** umožňují všestrannější ošetření bazénové vody. Dávejte však pozor, aby si vaše děti s plovákem nehrály. Mohlo by dojít k ohrožení jejich zdraví.

**ad 4)** Posledním z výše uvedených přípravků je **Na řasy**. Jak už název napovídá, působí tento přípravek proti tvorbě a růstu řas. **Na řasy** doporučujeme používat preventivně 1x až 2x týdně podle zátěže bazénové vody a počasí. Přípravek **Na řasy** je možné použít v případě potřeby i nárazově. Vidíte-li tedy, že voda ztrácí jiskru, použijte co nejdříve tento přípravek. Máte-li bazén bez filtračního zařízení, tak se čas od času nevyhnete výměně vody. Naše bazénová chemie vám však umožní užívat bazénovou vodu co nejdéle. Přejeme vám příjemné koupání.

**D**ržte v rukou návod, který Vás seznámí s bazénovou chemií **Vodnář** a poskytnete Vám maximum informací. Dozvíte se o možnosti výběru chemie chlorové, u nás tradiční, chemie kyslíkové a chemie bromové. Ke každé chemii Vám zde nabízíme obecné pokyny a stručný návod k ošetření Vašeho bazénu v jednotlivých situacích. Věříme, že s pomocí tohoto materiálu si budete moci bez komplikací užívat koupání ve Vašem bazénu. Přijměte tedy bazénovou chemii **Vodnář** jako nástroj, který Vám umožní zdravé a příjemné prožití vašich volných chvil. Přejeme Vám hodně slunečných dní.



Děkujeme, že jste se stali našimi zákazníky. Naše bazénová chemie se vyznačuje stálou kvalitou a širokou paletou vhodných doplňků pro ošetření Vaší bazénové vody. Díky vybranému složení našich výrobků máte zaručen bezproblémový provoz Vašeho bazénu po celou plaveckou sezónu. Všechny naše výrobky jsou důkladně prověřeny laboratorními testy a odpovídají nejnovějším požadavkům vyhlášky Ministerstva zdravotnictví.

**M+H, Míča a Harašta s.r.o.**  
Terronská 19, 160 00 PRAHA 6

provozovna: Brněnská 23, 678 01 Blansko  
tel.: 516 428 860 • fax: 516 428 864  
e-mail: mh@mah.cz

www.bazenovachemie.cz



## Ošetřování bazénové vody kyslíkovou chemií

### 1 úvod

Kyslíkovou chemií doporučujeme především pro vnitřní bazény. Údržba vody touto chemií je pro zahradní zastřešené bazény náročnější než údržba chlorovou chemií. Vyžaduje stálou péči.

### 2 přehled přípravků

Pro úpravu vaší bazénové vody kyslíkovou chemií vám nabízíme tyto přípravky:

<b>Jiskra</b> (k projasnění vody)	<b>pH minus</b> (na snížení pH)
<b>Maskovač tvrdosti</b> (na snížení tvrdosti)	<b>pH plus</b> (na zvyšování pH)
<b>Na řasy</b> (proti řasám)	<b>testery</b> (na měření pH a přeb. kyslíku)
<b>Na usazeniny</b> (k odstranění váp. usazenin)	<b>Viktor</b> (na čištění povrchů bazénu)
<b>Oxy-komplet</b> (dezinfekční přípravek)	<b>Vločka klasik</b> (odstranění nečistot)
<b>Oxy-komplexon</b> (dezinfekční přípravek)	<b>Vločka super</b> (odstranění nečistot)

### 3 tvrdost vody

Vyšší tvrdost vody nad (25°N) způsobuje často potíže při provozu bazénu, obzvláště při vysokém nárůstu pH. Proto doporučujeme měření tvrdosti vody a případně její změkčení přípravkem **Maskovač tvrdosti** hned při napuštění bazénu. Kdo má velmi tvrdou vodu, měl by hodnotu tvrdosti vody hlídat i v průběhu užívání bazénu po dopouštění čerstvé vody.

měkká voda ..... do 8°N	tvrdá voda ..... 18–30°N
středně tvrdá voda ..... 8–18°N	velmi tvrdá voda ..... nad 30°N

### 4 regulace pH

Seřízené hodnoty pH má po všech stránkách velký význam. Dodržování optimální hodnoty pH je velmi důležité, protože výrazně ovlivňuje spotřebu desinfekčních prostředků. Ideální hodnota pH bazénové vody je 7,0–7,4 pro kyslíkovou chemií.

### 5 dezinfekce

Provádí-li se regulace pH hodnoty před přidáním dezinfekčního přípravku **Oxy komplet (Oxy komplexon)**, výrazně se tím snižuje jeho spotřeba. **Oxy komplet (Oxy komplexon)** ničí ve vodě bakterie, viry a mikroorganismy. Dávkování se vztahuje na přebytek přípravku **Oxy komplet (Oxy komplexon)** ve vodě. Obsah dezinfekce by se měl pohybovat okolo doporučeného přebytku uvedeného v tabulce. Blíží-li se naměřená hodnota minimálnímu přebytku, je nutné přidat dezinfekci. Nedoporučujeme pokles hodnoty dezinfekce pod minimální přebytek uvedený v tabulce. Zvyšuje se tak riziko výskytu řas. Doporučené dávkování **Oxy kompletu (Oxy komplexon)**:

bazén	dop. přebytek dezinfekce	min. přebytek
soukromý nebo saunový	40 mg/l	20 mg/l
poloveřejný	60 mg/l	40 mg/l
veřejný	80 mg/l	60 mg/l
viřivý	100 mg/l	80 mg/l

### 6 vločkování

Do vody jsou neustále vnášeny organické a anorganické nečistoty. Mnohých z těchto nečistot mají tak malý průměr, že bez problémů projdou filtrem a proto zůstávají neustále v bazénové vodě. Časem silně roste jejich podíl a voda by se mohla zakalit. Přidáním **Vločky Klasik** se tyto nečistoty sbalují do větších částecek a zachycují se ve filtru. Při příštím proplachování filtru se tyto částecčky vymyjí a tím vyloučí z bazénu.

### 7 řasy

Přípravek **Oxy komplet** je účinný i proti řasám. Za normálních okolností tedy není nutné ve vnitřních bazénu přidání prostředku potlačujícího tvorbu řas s výjimkou uvedení do provozu. **U zahradních krytých bazénů se ale musí používat pravidelně 1x týdně přípravek Na řasy!**

**Poznámka:** Je třeba zajistit, aby k tvorbě řas nedošlo. Řasy jsou u kyslíkové chemie velkou komplikací.

### 8 nárazová úprava vody

Ztratí-li bazénová voda jiskru, jednejte rychle a předejete tak komplikacím s řasami. Nejdříve upravte pH do optimální oblasti. Změřte přebytek dezinfekce a klesla-li naměřená hodnota pod minimální přebytek, aplikujte maximální dávku **Oxy Kompletu**. Následně ošetřete vodu maximální dávkou přípravku **Na řasy**. Vyloučujte, vysajte a zpětně propláchněte filtr.

### 9 testery

Ke kyslíkové řadě jsou dodávány proužkové testery na 50 měření.

### 10 důležitá upozornění

Chlor reaguje s přípravkem **Oxy komplet** a rozkládá jej na neúčinnou látku za vzniku zákalu, který se nesnadno odstraňuje z bazénové vody. Vysoký obsah železa a manganu by rovněž způsobil rozklad **Oxy kompletu**. Při použití uhlíkového filtru dochází k odfiltrování **Oxy kompletu** z vody bazénu.



## Ošetřování bazénové vody chlorovou chemií

### 1 úvod

Chlorová chemie má u nás svoji tradici. Naše chlorová řada je vybavena širokou škálou výrobků k uspokojení všech vašich přání a potřeb. Věříme, že v ní najdete ty přípravky, které vám budou plně vyhovovat.

### 2 seznam přípravků

Pro úpravu bazénové vody máte možnost výběru z těchto přípravků:

<b>Akce</b>	<b>Jiskra</b>	<b>Na usazeniny</b>	<b>Tester (pH, chlor)</b>
<b>Akce aktiv</b>	<b>Kompleton</b>	<b>Na zimu</b>	<b>Viktor</b>
<b>Akce aktiv roztok</b>	<b>Kompleton mini</b>	<b>Neutralchlor</b>	<b>Vločka klasik</b>
<b>Akce fizy</b>	<b>Komplexon</b>	<b>pH minus</b>	<b>Vločka super</b>
<b>Blankyt</b>	<b>Maskovač tvrdosti</b>	<b>pH plus</b>	<b>Parfémy:</b>
<b>Blankyt mini</b>	<b>Na řasy</b>	<b>Prochlor</b>	<b>Pinie/Asie</b>

### 3 tvrdost vody

Při tvrdosti vody nad 25°N doporučujeme použít přípravek **Maskovač tvrdosti**. Použitím tohoto přípravku se sníží obsah iontů vápníku a kovu ve vodě a zabrání se tak vzniku usazenin a zákalů.

### 4 správná hodnota pH

Ideální hodnota pH ve Vašem bazénu je 7,2–7,6. Pokud pH vody v bazénu opustí tuto vymezenou oblast, začínají vám většinou problémy. Na hodnotě pH je přímo závislá účinnost a spotřeba dezinfekčních prostředků. Pokud je pH příliš nízké, korodují kovové části a zvyšuje se rychlost vybledávání barev plastů a fólií. Pokud je pH příliš vysoké, vylučuje se z vody vápník a dochází k zakalení vody.

Při běžném používání bazénu se pH vody pomalu mění podle místního složení a tvrdosti vody. U měkkých vod pH klesá, u tvrdých vod stoupá. Správnou hodnotu pH budete tedy udržovat pomocí **pH minus** nebo **pH plus** podle místních podmínek. Změny pH v bazénové vodě můžete sledovat pomocí proužkového testeru. Měření a úprava pH se doporučuje provádět 1x týdně.

### 5 první chlórování

Při přípravě bazénu na novou sezónu je nejdůležitější důkladná dezinfekce, protože i když se vám voda po prvním napuštění bude zdát čistá, je v ní obsaženo velké množství mikroorganismů, které by mohly mít negativní vliv na vaše zdraví. Na prvotní ošetření se používá přípravek **Akce** nebo **Akce aktiv**, které velmi rychle a účinně zdesinfikují vodu ve vašem bazénu.

### 6 běžné chlórování a dezinfekce

Hodnota chlóru v bazénu by se měla pohybovat v oblasti 0,3–0,6 mg/l. Tato koncentrace chlору účinně působí na řasy, bakterie a další mikroorganismy a není škodlivá pro vaše zdraví. Této oblasti spolehlivě a rychle dosáhnete použitím **Akce** nebo **Akce aktiv**. Při nárazovém ošetření vody dochází k nárůstu koncentrace chlору ve vodě. S koupáním je třeba vyčkat do sestoupení koncentrace chlору pod přípuštnou mez 1 mg/l. Nechcete-li čekat, až koncentrace chlору klesne samovolně, můžete použít přípravek **Neutralchlor** na snížení obsahu chlору ve vodě. K ošetření vody tímto přípravkem přistupte nejdříve 12 hodin po nárazové úpravě vody, aby se voda mohla dostatečně pročištit.

Po dosažení optimální úrovně obsahu chlору ve vodě udržujte tuto koncentraci pomocí pomalu rozpustných tablet **Blankyt**, **Blankyt mini**, **Kompleton**, **Kompleton mini** nebo **Komplexon**. Používání multifunkčních tablet je výhodnější, protože obsahují i látky, které působí proti řasám, napomáhají vylučování nečistot a stabilizují chlor ve vodě. Dvěma velikostmi přípravku **Blankyt a Kompleton/Komplexon** vycházíme vstříc snadnějšímu dávkování pomalé dezinfekce pro různé velké bazény. Tablety se umísťují do dávkovače chlórů. Dávkování těchto tablet je samozřejmě závislé na dalších okolnostech – teplotě vody, počasí i celkové údržbě bazénu. Pokud zanedbáte údržbu bazénu i na jediný týden, můžete mít velké problémy s jeho vrácením do původního stavu.

### 7 stabilizace chlórů

UV - záření a vyšší teplota vody způsobují ztráty chlórů. Proti těmto ztrátám je vhodný přípravek **Prochlor**, který je dobré dávkovat po každém zachlorování bazénové vody, obzvláště pak při velmi teplém počasí. Při používání tohoto přípravku se snižují ztráty chlórů o 80–90%.

### 8 řasy

Pro ideální údržbu vody v bazénech je vhodné přidávat i přípravek **Na řasy**, který působí velmi účinně proti tvorbě řas. Doporučujeme ošetřovat vodu v bazénu preventivními pravidelnými dávkami přípravku **Na řasy**, protože při velmi teplém počasí, nebo naopak deštivém počasí se bazénová voda těžko uhlídá před výskytem řas. Pravidelným dávkováním přípravku **Na řasy** tedy můžete předejít nepříjemným komplikacím, které trvají dlouho a brání vám v užívání bazénu. Jestliže jste preventivně neošetřovali vodu, či poddimenzovali dávkování a došlo k zakalení či zbarvení vody, musíte dávkovat maximální množství přípravku **Na řasy**.

### 9 vločkování

K vylučování nečistot a udržení čisté vody v bazénu můžete zvolit **Vločku super** nebo **Vločku klasik**. Oba vločkovače na sebe navazují jemné nečistoty, které by jinak procházely přes filtr a zůstávaly ve vodě. Voda po vylučování nečistot získává zpět svoji průzračnost. **Vločka super** má oproti **Vločce klasik** výhodu vyšší účinnosti a menších nároků na obsluhu. Podle míry znečištění je vhodné 1krát týdně přidat do bazénu preventivní dávku vločkovače. Po použití vločkovače nezapomínejte na zpětný proplach filtru, aby se mléčný zákal opět nevracel do bazénu.

### 10 zazimování bazénu

Po skončení sezóny je velmi důležité bazén správně zazimovat. Po odpuštění vody pod trysky a sběrač je nutné zbývající vodu v bazénu zakonzervovat. Jako předpříprava je vhodné ošetřit vodu přípravkem **Akce** nebo **Akce aktiv**. Následně přidáte přísadu **Na zimu**. Tento přípravek působí proti řasám a zabraňuje usazování vodního kamene a nečistot na stěnách bazénu. Usnadní tak svými schopnostmi jarní údržbu a znovuvvedení do provozu vašeho bazénu. Nečistoty na běžné úrovni hladiny vody odstraňte k tomu určeným prostředkem **Viktor**. Nepoužívejte nikdy saponáty určené k jiným domácím úklidům!

### 11 testery

K chlorové i bromové dezinfekci nabízíme víceúčelové proužkové testery na 50 měření, které slouží k měření pH, chlórů/bromu a alkality. Manipulace s nimi je jednoduchá, proužek se ponoří do testované vody a barvy na proužku se porovnají s barevnou škálou na dózičce. Měření doporučujeme provádět zpočátku 2x týdně, dále stačí 1x týdně.

### 12 důležitá upozornění

Přípravky na úpravu pH nesmí být smíchány s chlorovými dezinfekčními přípravky. Vždy rozmíchávejte každý přípravek zvlášť a přidávejte ho do vody a **NIKDY** vodu do přípravku. Dodržujte dávkování uvedené na etiketách výrobků a bezpečnostní opatření pro manipulaci uvedená rovněž na etiketách.



## Ošetřování vody ve whirlpoolech a bazénech bromovou chemií

### 1 úvod

Bromová chemie se u nás používá nejčastěji do whirlpoolů, ale v zahraničí se používá i do lázni a plaveckých bazénů. Výhodou bromové chemie je totiž stabilnější dezinfekční účinek při vyšších teplotách vody a vyšším pH (vzhledem k chlorové chemii). Další výhodou je mnohem nižší objektivní zápach, než při používání chlórů.

### 2 seznam prostředků

<b>Akce, Akce aktiv</b>	<b>Parfémy Asie, Pinie</b>
<b>Bromosan</b>	<b>pH minus</b>
<b>Jiskra</b>	<b>pH plus</b>
<b>Maskovač tvrdosti</b>	<b>Proužkový tester</b>
<b>Na řasy</b>	<b>Viktor</b>
<b>Na usazeniny</b>	<b>Vločka super</b>

### 3 tvrdost vody

Vodu lze při vysokém obsahu vápenatých nebo železitých iontů ošetřit přípravkem **Maskovač tvrdosti**. Toto ošetření se provádí při napuštění whirlpoolu/bazénu před prvním dezinfikováním a následně dle potřeby při dopouštění bazénu čerstvou vodou. Vhodná celková alkalita je u používání bromové chemie 100–120 ppm.

### 4 správná hodnota pH

Ideální hodnota pH je pro bromovou chemií 7,0–7,4. V porovnání s chlorovou dezinfekcí je rozpětí účinnosti bromové dezinfekce zachováno dokonce i v oblasti 6,8–8,0. Např. při hodnotě pH 8,0 zůstává účinnost bromové chemie ještě na 87% zatímco u chlórů v tomto případě klesá účinnost dezinfekce na 33%.

### 5 dezinfekce

Na první ošetření vody po napuštění whirlpoolu/bazénu se používá chlorgranulát (aktivátor) **Akce** nebo **Akce aktiv**, které rychle a účinně zdesinfikují vodu ve Vašem whirlpoolu/bazénu a zbaví ji tak mikroorganismů a zárodků řas. Dále by se měly whirlpooly a bazény pravidelně nárazově ošetřovat. Pravidelné nárazové ošetření je základem ke zničení řas a organických nečistot. Chlorgranulát **Akce/Akce aktiv** také reaktivuje sloučeniny bromu (bromaminy) zpět na aktivní brom. Sloučeniny bromu – bromaminy vznikají reakcí organických nečistot ve vodě s bromovou dezinfekcí, stejně jako u chlórů vznikají chloraminy. Bromaminy si však na rozdíl od chloraminů zachovávají určitou dezinfekční schopnost a nepůsobí nepříjemný zápach, jako je tomu u chloraminů. V bazénech by se měla nárazově ošetřit voda 1x za 14 dní. Ve whirlpoolech by se měla voda šokově ošetřit 1x týdně vzhledem ke zvýšené zátěži. Pro běžnou dezinfekci se používají pomalu rozpustné brikety bromové dezinfekce – **Bromosanu**. Hodnota bromu v bazénu by se měla pohybovat v oblasti 1–3 ppm a ve whirlpoolu v oblasti 3–6 ppm. Při předávkování dezinfekce na hodnotu nad 10 ppm nedoporučujeme vstupovat do bazénu. Brikety bromové chemie doporučujeme používat v chemických dávkovačích nebo plovácích. Nedoporučujeme vzhazovat brikety do skimmeru (sběrače), mohlo by docházet k předimenzování dezinfekce nad doporučenou hodnotu. Obzvláště nutné je používat dávkovačích systému ve whirlpoolech, aby nedošlo k předávkování systému dezinfekcí, protože brikety **Bromosanu** se rozpouští při teplotě 32–40 °C rychleji.

### 6 odpěnění

V případě, že dojde ke vzniku pěny ve whirlpoolech, použijte přípravek **Odpěňovač**.

### 7 řasy

Pro kompletní péči o vodu v lázni či bazénu doporučujeme ošetřit vodu při napuštění bazénu přípravkem **Na řasy** a dále přidávat pravidelně preventivní dávky tohoto přípravku proti vzniku řas (viz informace na etiketě).

### 8 vločkování

Podle míry znečištění je vhodné domácí lázeň nebo bazénovou vodu pročištit preventivní dávkou vločkovače **Vločka super** nebo **Vločka klasik**. Podle míry znečištění je vhodné 1x týdně přidat do bazénu preventivní dávku vločkovače. Voda po vylučování získá opět svoji průzračnost a jiskru.

### 9 zazimování

Whirlpooly slouží k celoročnímu užívání a proto se nezazimovávají. Při zazimování bazénu nejprve odpusťte vodu pod trysky a sběrač. Následně ošetřete vodu přípravkem **Akce** nebo **Akce aktiv**. Dále přidejte přípravek **Na zimu**. Tento přípravek působí proti řasám a zabraňuje usazování vodního kamene a nečistot na stěnách bazénu. Usnadní tak znovuvvedení do provozu vašeho bazénu.

### 10 testery

K bromové i chlorové dezinfekci nabízíme víceúčelové proužkové testery na 50 měření, které slouží k měření bromu/chlórů, pH a alkality. Manipulace s nimi je jednoduchá, proužek se ponoří do testované vody a barvy na proužku se porovnají s barevnou škálou na dózičce.

**Poznámka:** Přejechod z chlorové chemie na bromovou je snadný. Místo chlorových tablet se začnou dávkovat bromové brikety. Při opačném přechodu z bromu na chlor se musí voda z bazénu odpustit a naplnit, dokud není obsah bromu pod 0,2 ppm.

problém	> možné příčiny	> opatření
1 Růst řas	> Nízká hladina dezinfekce	> Ošetřete vodu chlórčkem. Okartáčujte stěny a dno bazénu. Nechte běžet filtraci 24 hodin, aby se navýšila koncentrace dezinfekce. Přidejte algicid.
2 Zakalená voda	> Vysoký obsah vápníku > Vysoká úroveň celkové alkality > Vysoké pH > Vysoký obsah TDS* > Začátek růstu řas > Nízký obsah dezinfekce > Déšť > Vysoký počet plavajících > Domácí mazlíčci	> Testujte všechny parametry pH a dezinfekce a proveďte vhodné úpravy
3 Zbarvená voda	> Zelená nebo modrozelená, vysoká úroveň pH > Hnědá nebo červená, celková nerovnováha vody	> Změřte úroveň pH a proveďte vhodné úpravy > Změřte pH, celkovou alkalitu a obsah vápníku. Jestliže je nutno, odpusťte část vody a doplňte čistou vodu.
4 Korozie	> Nízká úroveň pH	> Změřte pH a celkovou alkalitu a proveďte vhodné úpravy.
5 Narušený plast	> Nízká úroveň pH	> Změřte pH a celkovou alkalitu a proveďte vhodné úpravy.
6 Pěna	> Nahromadění organické nečistoty > Mýdla, šampóny, oleje a krémy	> Provádějte částečnou pravidelnou obnovu vody
7 Výkyvy pH	> Nízká úroveň alkality	> Změřte celkovou alkalitu a proveďte vhodné úpravy
8 Odolnost vůči úpravám pH	> Vysoká úroveň alkality	> Změřte celkovou alkalitu a proveďte vhodné úpravy
9 Nedostatečná účinnost dezinfekce	> Vysoká úroveň pH	> Změřte pH a proveďte vhodnou úpravu
10 Tvorba vodního kamene	> Vysoký obsah iontů vápníku > Vysoké pH	> Změřte pH a tvrdost vody. Proveďte vhodné úpravy. Jestliže je nutné, očistěte stěny a napusťte čistou vodu.
11 Podráždění očí a kůže	> Nízké nebo vysoké pH > Vysoký obsah chloraminů > Příliš nízký obsah dezinfekce	> Změřte a proveďte úpravu pH. > Provádějte pravidelnou částečnou obnovu vody. > Změřte obsah dezinfekce a když je extrémně nízká, ošetřete chlórčkem.
12 Skvrny	> Nízký obsah pH > Vysoký obsah TDS*	> Změřte pH a proveďte vhodné úpravy. > Konzultujte s profesionálním servisem. Jestliže je nutné, očistěte stěny a napusťte čistou vodu.

\*TDS je absolutně všechno, co je rozpustné ve vodě ve vašem bazénu, od kovu přes chlor, zásady, sírany až k solím. Připustný obsah TDS v bazénech je 1500 až 2000 ppm. Pokud máte problém s TDS, vaše voda v bazénu nebo lázni musí chutnat slaná nebo musí mít zabarvení, ačkoliv není zakalená. Nebo je bez jiskry. Pro srovnání – pitná voda má TDS přibližně 100–300 ppm. Pravidelné promývání a výměna vody jsou nejlepší cestou pro kontrolu TDS

Váš prodejce: