

Úvod

Bezchlórová bazénová chémia H2O COOL je určená pre tých, ktorí hľadajú šetrné prípravky bez chlóru, ktoré neničia technológiu bazéna a nespôsobujú alergické reakcie. Dezinfekčné prostriedky H2O COOL spoľahlivo udržia vodu krištáľovo čistú bez mikroorganizmov a riás. Sú vhodné pre všetky typy domáčich bazénov - krytých aj nekrytých, s filtračou aj bez nej. Voda, ktorá je ošetrovaná chémiou H2O COOL má tieto vlastnosti:

- Nie je citit chlórom
- Neničí plavky
- Nedráždi pokožku, oči ani sliznice
- Nenarušuje stavbu ani technológiu bazéna
- Nebielí a nevysušuje, neutrálne pH
- Je vhodná pre alergikov, astmatikov, ekzematikov
- Dávkuje sa iba 1x za 7 - 14 dní

Na udržanie vysokej kvality vody v bazéne je potrebná pravidelná starostlivosť a dôkladná údržba vody. Dezinfekcia a oxidácia sa vzájomne dopĺňa s čistením bazéna a optimalizáciu pH. Filtrácia sama o sebe nie je dostatočne účinná, aby zabránila množeniu mikroorganizmov.

Dezinfekčné prípravky H2O COOL likvidujú vírusy, baktérie, plesne, kvasinky. Na rozdiel od chlórových preparátov má H2O COOL aj významné algičidné účinky – potlačujú rast riás. Nie je preto potrebné dávkovať ďalšie prípravky proti riásam.

POSTUP PRI ÚPRAVE BAZÉNOVEJ VODY A OPATRENIA PRED UVEDENÍM BAZÉNU DO PREVÁDZKY

a) Napustenie bazéna čistou vodou



Pred uvedením bazénu do prevádzky

je potrebné dôkladne výčistiť celé vnútro bazéna, vrátane žlabov od usadenín, vodného kameňa a organických nečistôt.



Napustite bazén vodou

a pustite filtračiu.



Upravte hodnoty pH

na hodnotu 6,8 - 7,2.



Nadávkujte H2O POOL (šoková dávka)

300 ml / 10m³ priamo do bazénu pri pustenej filtračii.

Po 24 hodinovej nepretržnej filtrejácii je možné sa v bazéne kúpať.

b) Dopustenie zazimovaného bazénu z predchádzajúcej sezóny



Manuálne a dôkladne vyčistite

všetky dostupné plochy v bazéne.



Dopustite bazén čistou vodou

upravte pH na hodnotu 6,8 - 7,2. Skontrolujte tvrdosť vody, pripadne upravte na stredne tvrdú a zapnite filtračiu.



Nadávkujte H2O FLOCK

v množstve 100 - 150ml / 10 m³ vody podľa stupňa znečistenia.



Vysajte bazénovým vysávačom nečistoty zo dna bazénu. Pri zapnutej filtrejácii pravidelne kontrolujte znečistenie filtra a pravidelne ho prepláčujte.

Po 24 hodinovej nepretržnej filtrejácii a odfiltrovaní nečistôt je možné sa v bazéne kúpať.

POČAS KÚPACEJ SEZÓNY



Pravidelné meranie a úprava pH – meranie vykonávajte minimálne raz za týždeň. Hodnoty pH je potrebné udržiavať v rozmedzi 6,8 – 7,2.



Vločkovanie – pravidelné používanie vločkováča H2O FLOCK zaistí dokonale zoskupenie drobných povrchových nečistôt do väčších celkov, ktoré je možné odfiltrovať alebo odstrániť bazénovým vysávačom. Potom je potrebné filter prepláčnuť – preprať.



Oxidácia vody – po odfiltrovaní nečistôt z bazénu nadávkujeme oxidačný prostriedok na báze aktívneho kyslíku H2O OXI. Ten zaistí zvýšenie hodnoty kyslíka vo vode, čím sa postará o dôkladné odstránenie organických nečistôt.



Dezinfeckcia vody – po vyššie uvedených krokoch, nadávkujeme udržiavaciu dávku prípravku H2O POOL podľa návodu.

PRECHOD Z CHLÓRU NA H2O COOL



a) Prebytočný chlór odstráňime jednou z uvedených metód

Neutralizácia chemickou cestou: Aplikujeme H2O OXI na základe doporučeného dávkowania na etikete. Po riadnom premiešaní je prebytočný chlór odstránený do 30 minút.



Čiastočná výmena vody v bazéne (cca 30% - 50%).



Zamedzenie dávkowania prípravku na báze chlóru po dobu 2 - 3 dní pred plánovaným prechodom na bezchlórovú dezinfekciu H2O COOL (zapnutá cirkulácia je odporúčaná po celú dobu prečistovania).

b) Ďalej postupujte podľa postupu ako počas kúpacej sezóny



Upozornenie:

Prípravky H2O COOL sa nesmú používať spoločne s prípravkami na báze chlóru! Počas dávkowania je potrebné mať spustenú cirkuláciu vody, aby sa dezinfekcia dobre premiešala a tak dostala do celého objemu bazéna.



Používajte biocidné prípravky bezpečne. Pred použitím si pozorne prečítajte návod a informácie na etikete.



H2O FLOCK BEZCHLÓROVÝ VLOČKOVAČ

H2O FLOCK je polymérový vločkovací prípravok určený na zoskupenie drobných nečistôt a odstránenie vodného zákalu v bazéne. Prípravok je schopný združiť aj veľmi jemné, rozptýlené nečistoty a zoskupiť ich do väčších celkov, ktoré je potom možné ľahko odfiltrovať alebo odsať bazénovým vysávačom.

Dávkovanie: Béžne dávkovanie je **50 ml / 10 m³**, na prejasnenie zakalonej vody dávkujeme **100 - 150 ml / 10 m³**.

Frekvencia dávkowania:

1x za 14 dní, pri vyšších teplotách vody ($\geq 28^{\circ}\text{C}$) alebo väčšom zaťažení bazéna **každých 7 dní**. Predávkovanie môže spôsobiť vodný zákal!

Obsah: 1l

NA AKO DLHO VÁM VYSTAČÍ
SADA H2O 60 PACK?



Dávkovanie dle velikosti bazénu

Objem m ³	H2O POOL	H2O OXI	H2O FLOCK	H2O POOL SHOCK
1x za 7 dní	20 ml	20 g	5 ml	15 ml
Velikosť bazénu	1 m ³	3,1 m ³	62 ml	16 ml
Ø 2,44 x 0,66		5 m ³	100 ml	25 ml
			100 g	75 ml
Ø 3,05 x 0,76	5,6 m ³	112 ml	112 g	28 ml
Ø 3,05 x 0,91	6,7 m ³	134 ml	134 g	34 ml
Ø 3,66 x 0,76	8 m ³	160 ml	160 g	40 ml
Ø 3,66 x 0,91	9,6 m ³	192 ml	192 g	48 ml
		10 m ³	200 ml	50 ml
Ø 3,96 x 0,84	10,3 m ³	206 ml	206 g	52 ml
Ø 4,6 x 1,07	17,8 m ³	356 ml	356 g	89 ml
	20 m ³	400 ml	100 ml	267 ml
				300 ml

www.h2o-cool.sk



Kód slevy / partnera

BEZCHLÓROVÁ ÚPRAVA BAZÉNOVEJ VODY



PRÍPRAVKY H2O COOL NÁVOD NA POUŽITIE



**H2O pH minus
PRÍPRAVOK NA ZNIŽENIE
pH VODY**

Ideálna hodnota pH vody v bazéne je 6,8 - 7,2. Pokiaľ pH vody opustí túto vymedzenú oblasť, dochádza k zníženiu účinnosti a zvýšeniu spotreby dezinfekčných prípravkov. Pri nízkom pH ($pH < 6,5$) korodujú kovové časti a rýchlejšie blednú farby plastov. Pri vysokom pH ($pH > 7,5$) dochádza k zakaleniu vody a tvorbe rias. Môže tiež dôjsť k podráždeniu očných spojiviek a pokožky.

Vlastnosti:

Prípravok H2O pH minus je vo forme nažľtých perličiek, dobre rozpustných vo vode. Vodný roztok prípravku pH minus reaguje kyslo a preto sa s ním ľahko znížuje pH vody.

Dávkovanie:

10 g prípravku pH minus na 1 m³ vody zníži hodnotu pH vody o 0,1. Odmerané množstvo prípravku dávkujte do nádoby s vodou, rozemiešajte a pridajte do bazénovej vody. Dávkovanie vykonávajte pri zapnutej cirkulácii.

Obsah: 1,4 kg



**H2O POOL
BEZCHLÓROVÁ DEZINFEKCIЯ
BAZÉNOVEJ VODY**

H2O POOL je tekutý koncentrovaný dezinfekčný a algicídny prostriedok, ktorý dlhodobo zabráňuje vzniku a následnému množeniu rias a iných mikroorganizmov v bazénovej vode. Pri pravidelnom používaní udržuje vodu v domáčich, krytých a vonkajších bazénoch dokonale čistú a bez mikroorganizmov. Bezchlórová bazénová chémia H2O POOL môže byť použitá v bazénoch s filtriaciou aj bez nej.

Dávkovanie:

Pred dávkovaním odporúčame skontrolovať a upraviť pH vody na hodnotu 6,8 - 7,2.

Pri uvedení bazénu do prevádzky nadávkujeme šokovú dávku H2O POOL **300 ml / 10 m³** vody počas spustenej cirkulácie.

Na bežné prevádzkové dávkovanie nadávkujeme H2O POOL **150 ml / 10 m³** vody počas spustenej cirkulácie priamo do vody, prípadne do skimmeru. Počas dávkowania je potrebné mať spustenú cirkuláciu vody, aby sa dezinfekcia dobre premiešala a tak dostala do celého objemu bazéna.

Frekvencia dávkovania:

1x za 12 dní, pri vyšších teplotách vody ($\geq 28^{\circ}\text{C}$) alebo väčšom zatažení bazéna 1x za 7-10 dní, resp. podľa potreby.

Obsah: 1l



**H2O OXI
BEZCHLÓROVÝ
OXIDAČNÝ AKTIVÁTOR**

H2O OXI je rýchlo rozpustný oxidačný prípravok, slúžiaci ako účinné činidlo pre bezchlórovú oxidáciu bazénovej vody. Zvyšuje množstvo kyslíka vo vode, čím ju zbavuje organických nečistôt. Voda je po aplikácii priezračná a iškrivá. Prípravok H2O OXI svojou kyslosťou mierne znížuje hodnotu pH.

Dávkovanie:

200 - 250 g / 10 m³ vody (jeden uzáver z dózy je zhruba 100 g prípravku). Ideálny spôsob dávkovania je rozpustenie odmeranej dávky vo vode (v 5L vedre) pri teplote $\geq 20^{\circ}\text{C}$ a následné rozliatie po hladine bazénovej vody, prípadne priamo do skimmeru alebo vyravnávacej nádrže.

Frekvencia dávkovania:

1x za 12 dní, pri vyšších teplotách vody ($\geq 28^{\circ}\text{C}$) alebo väčšom zatažení bazéna 1x za 7-10 dní, resp. podľa potreby.

Obsah: 1,8 kg



VYSVETLENIE POJMOM

Správna hodnota pH

Udržiavanie správnej úrovne pH je jeden z najdôležitejších faktov pri údržbe vody. Ideálna hodnota pH pri použíti bezchlórovej dezinfekcie je 6,8 - 7,2. Pokiaľ je pH bazénovej vody vyššie alebo nižšie ako je táto hodnota, dochádza k zníženiu účinnosti a následnej vyššej spotrebe dezinfekčných prostriedkov, vyučívaniu solí, vzniku vodného zákalu, korozii kovových častí, blednutiu farieb plastov a fólií v bazéne. Kyslá voda s nízkym pH ($pH < 6,5$) môže poškodzovať materiály v bazéne alebo dráždiť oči, pokožku a sliznicu pri kúpaní. Zásaditá voda s vysokým pH ($pH > 7,5$) spôsobuje usadzovanie nečistôt, potom často vznikajú vodné riasy a zákal.

Tvrdość vody

Tvrdość vody určuje obsah rozpustených minerálov vo vode. Sú to najmä oxid horčatý, vápenatý a tiež uhlíctaný, sírany, mangán a ióny železa. Voda v bazéne by nemala byť extrémne tvrdá, pretože potom dochádza ku zníženiu účinnosti bezchlórových dezinfekčných prostriedkov a tiež usadzovaniu vodného kameňa na stenách a v potrubí bazéna. Vodný kameň je ideálnym prostredím pre množenie mikroorganizmov a rias. Ideálne odporečená hodnota tvrdosti vody v bazéne je stredne tvrdá voda, t.j. 8 - 14 dGH. V prípade, že je voda extrémne tvrdá, odporúča sa dávkovať stabilizátor tvrdosti, alebo 31% kyselina chlorovodíková. Problem s tvrdou vodou majú hlavne baženy napuštane vodou zo studne (tvrdosť vody môže byť vyššia ako 40dGH).

Dezinfeckia vody a likvidácia rias

Voda sa pri vyšších teplotách kaž veľmi rýchlo – behom niekolkých hodín sa v teplej, neupravenej, vode množia baktérie, kvassinky, plesne a riasy. Nezabezpečená voda je ideálnym prostredím pre vznik mikroorganizmov a možným zdrojom infekcie. Preto aj detské kúpaliská, kde sa voda mení každý deň, potrebujú dezinfekciu s algičidným prípravkom na prevenciu vzniku a likvidáciu rias.

H2O POOL je kombinovaný dezinfekčný a algičidný prípravok, ktorý je na rozdiel od chlorových prípravkov vo vode stabilný – jeho koncentrácia sa mení veľmi pomaly. Voda ošetrená prípravkom H2O POOL je aj pri nedostatočnej cirkulácii bezpečná a kúpací majú istotu, že im nehracia žiadne nebezpečenstvo.

Oxidácia vody

Oxidácia vody je chemický proces, ktorý pomáha odstrániť organické látky nachádzajúce sa vo vode. Každý človek zanesie pri vstupe do vody nejaké nečistoty (pot, krém, olej, moč a pod.).

Pomocou oxidácie je možné počas týchto nečistôt znížiť, či dokonca ich úplne odstrániť. Po oxidácii ja voda čistejšia a jasnejšia. Oxidačný prípravok je vhodné aplikovať ked voda stráti iškru alebo sa začne tvoriť jemný zákal. Oxidácia je veľmi dôležitou súčasťou pri údržbe bazénovej vody a vyrieši problem s väčšinou vodných zákalov.

Vločkovanie

Všetky drobné nečistoty, ktoré nedokáže zachytit filter, idú späť do bazéna a zostávajú vo vode. Voda sa ktorí tomu môže zdať zakalená a bez iškry. Polymérny vločkováč H2O FLOCK zaistí zoskupenie týchto drobných nečistôt do väčších celkov (vločiek), ktoré sa následne zachytia vo filtere alebo klesnú na dno bazéna, odkiaľ sa dajú odstrániť bazénovým vysávačom. Voda sa cca po 12 hodinách po aplikácii viditeľne prejasní a získa potrebnú iškru. Nezabúdajte na pravidelné preplachovanie filtera, hlavne po použití vločkováča. Pozor na nadmerné používanie prípravku, ktoré môže spôsobiť vodný zákal. V takomto prípade je potrebné nariediť vodu v bazéne čistou vodou.

Filtrácia

Každý dlhodobo používaný bazén s väčším objemom by mal byť vybavený filtrovým zariadením, ktoré filtriuje bazénovú vodu a účinnejne ju vráti späť do bazénu. Dostatočný filtrový výkon by mal umožniť minimálne jednu výmenu celého objemu bazénu každých 24 hodín. Prúdenie pomáha účinnému rozniešaniu dezinfekčných a ostatných prípravkov do celého objemu bazénu a zachytáva nečistoty.

Odporúčaná doba filtrácie je 6 až 8 hodín podľa veľkosti bazéna a rýchlosťi filtračie. Filter je nutné preplachovať jedenkrát do týždňa, hlavne po použití vločkováča. Pravidelným preplachovaním filtera sa tiež zabezpečuje lepšia cirkulácia vody. Pri bazénoch nad 15 m³ je doporučené používať pieskové filtre, ktoré sú účinnejšie ako kartušové.