

Vodnik:

# VZDRŽEVANJE VODE V PRIVATNIH BAZENIH

**STOTINKA**<sup>®</sup>  
— od 1993

## **KOLOFON**

**Odgovorni urednik:**

Darko Rojs

**Oblikovanje:**

Nina Kodrič s.p., vizualne komunikacije in oblikovanje

**Vir:**

Arhiv Stotinka

**Foto:**

DRUMLIFE PRODUCTION, Stotinka, Chemoform in Istock

**Izdaja:**

Stotinka d.o.o.

Kolodvorska 25a

2310 Slovenska Bistrica

**Datum izdaje:** junij 2020



# Kazalo

## Kazalo

<b>1 Vzdrževanje vode v privatnih bazenih</b>	<b>4</b>
<b>2 Nega bazenske vode</b>	<b>6</b>
2.1 A - pH vrednost vode	6
2.2 B - dezinfekcija vode	8
2.3 Sunkovito (šok) kloriranje	9
2.4 Dolgoročno kloriranje	9
2.5 Dezinfekcija z aktivnim kisikom	9
2.6 Dezinfekcija z bromom	10
2.7 C - preprečevanje alg v plavalnih bazenih	10
2.8 X - kosmičenje	10
2.9 Prezimovanje bazenov	11
2.10 Y - čiščenje bazenov	11
2.11 Z - posebni proizvodi	12
2.12 Nastanek alg v vodi	12
2.13 Pri uporabi protitoka ali masažne naprave se voda močno peni	12
2.14 Kaj storiti pri koroziji?	12
2.15 »Hrapave stene«:	13
2.16 Mlečno-motna voda	13
2.17 Obarvanje vode	13
<b>3 FAQ</b>	<b>14</b>



# Vzdrževanje vod

## 1 Vzdrževanje vode v privatnih bazenih

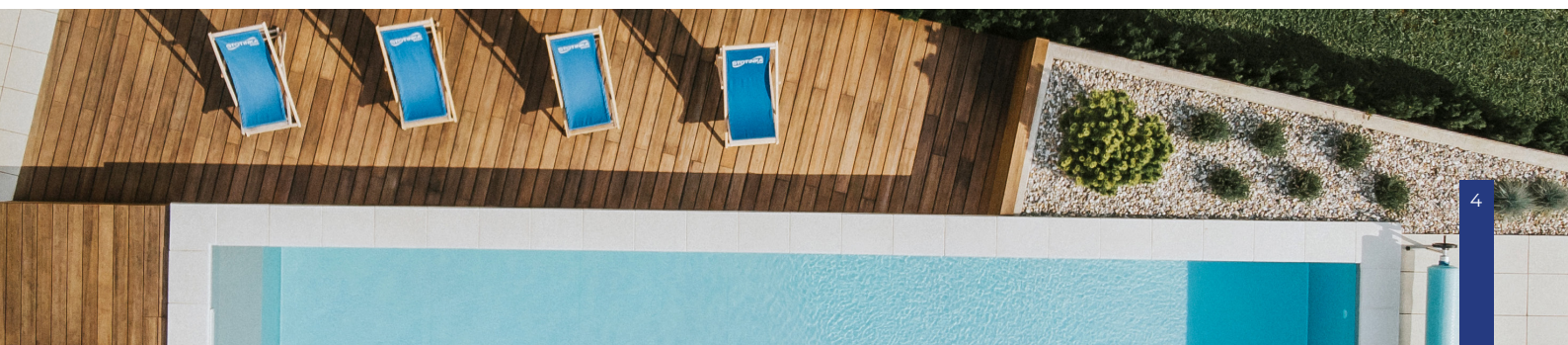
### ABC sistem

Voda je življenjsko pomembna. Sestavlja dve tretjini našega telesa, ohranja našo vitalnost in nam daje moč. Vodo pa ne potrebujemo samo za življenje, ampak nam je lahko v veliko veselje tudi v domačem bazenu. Ti predstavljajo dragoceno oazo, ki nam v vse preveč hitrem in napornem načinu življenja predstavljajo kotiček, kjer se lahko sprostimo, aktivno preživimo prosti čas in negujemo svoje zdravje.

Voda v bazenu mora biti čista, brezbarvna in higiensko neoporečna. Pitna voda, ki jo ponavadi uporabimo, da napolnimo naš bazen ustreza tem higienskim zahtevam. Vendar kopalci in vplivi okolja v vodo prinašajo nečistoče, glivice in bakterije, ki se v vodi zelo hitro razmnožujejo, posebej pri temperaturi vode med 20 in 30 0C. Večje delce odstranimo s pomočjo vodnega sesalca in filtra, bakterije pa moramo nevtralizirati s pomočjo t.i. oksidacijskih sredstev, tako da zagotovimo neoporečno vodo. Podjetje CHEMOFORM je proizvajalec sredstev za nego bazenske vode že od leta 1962. Stalna skrb za kakovost, razvoj, je garancija, da bo kopanje varno, ter kopalcu in koži prijazno. Seveda je potrebno dosledno upoštevati varnostna opozorila ter navodila na embalaži. Varnostna embalaža je narejena tako, da je otroci sami ne morejo odpreti.

CHEMOFORM ABC metoda uporabe sredstev za nego vode je inovativna, uporabniku prijazna. Načinov, kako vzdrževati vodo v bazenu je danes veliko. Povprečen uporabnik, se ob prvem stiku s pripravo vode kar malce prestraši. Postavi si vprašanje: »kaj vse in v kakšnem vrstnem redu moram dodati v vodo«? Z CHEMOFORM ABC metodo je odgovor enostaven. Skupine izdelkov so označene s črkami ABC in XYZ.

**Vrstni red dodajanja sredstev je enak abecedi.**



**A - pH vrednost vode**



**B - dezinfekcija vode**



**C - preprečevanje alg**



**X - kosmičenje**



**Y - čiščenje bazenov**



**Z - posebni proizvodi**



V nadaljevanju poskušamo na razumljiv način opisati kako pravilno negujemo vodo v privatnem bazenu. **Za dodatna pojasnila lahko seveda se lahko seveda kadarkoli obrnete na našo svetovalno službo dosegljivo na [info@stotinka.si](mailto:info@stotinka.si), pokličete na telefonsko številko 02-80-50-430, ali pa se osebno oglasite v našem prodajnem salonu na Kolodvorski 25a v Slovenski Bistrici.**



# Nega vode

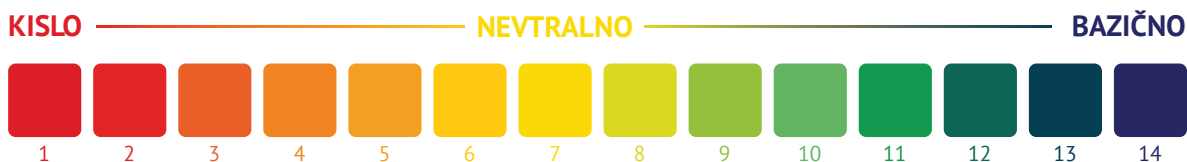
## 2 Nega bazenske vode

### 2.1 A - pH vrednost vode

pH vrednost bazenske vode je zakon! To si velja zelo skrbno zapomniti. Pravilna pH vrednost vode nam omogoča, da bodo dezinfekcijska sredstva sploh delovala.

Vodo smo torej natočili v bazen, preverimo pH vrednost. Ta nam pove ali voda reagira kislo, nevtralnno ali bazično. Običajno zmerimo pH vrednost s pomočjo priročnega merilca (Pooltester Cl/pH in Pooltester O2/pH ali elektronski merilec Aqua Inspektor). Nekaj prvih dni po napolnitvi bazena je potrebno preverjati pH vrednost dnevno, kasneje ko se voda »umiri« tedensko. Idealna pH vrednost v bazenski vodi se mora gibati med 7,0 - 7,6. Če je nižja od 7 je voda kisla, to pa povzroča korozijo kovinskih delov na napeljavah, toplotnem izmenjevalcu in filtru. Kadar pa je pH vrednost nad 7,6 pride do izločanja mineralnih snovi (bele obloge na bazenu), srbečice kože in pekočih oči. Prav tako, pri povišani pH vrednosti dezinfekcijska sredstva delujejo z zmanjšano močjo, to pa privede do problemov pri vzdrževanju higiensko neoporečne vode. pH vrednost vode uravnavamo z pH regulatorji. Običajno so v obliki granulata (pH minus granulata ali pH plus granulata), ki ga raztopimo v vodi in vlijemo v bazen ali pa so v tekoči obliki (pH minus tekoči Forte, ali pH plus tekoči) uporabljamo jih s pomočjo dozirnih črpalk.

### pH VREDNOSTI



**Trdota vode:** Čeprav se trdoti vode ne govori pogosto tudi za ta parameter velja da je zelo pomemben pri pripravi bazenske vode. Trdota vode je izražena v dH (nemških stopinjah), ali pa mmol/l.



### Lestvica za trdoto vode:

dH 0-4 (0-0,72 mmol/l)	zelo mehka voda
dH 0-4 (0-0,72 mmol/l)	mehka vodav
dH 0-4 (0-0,72 mmol/l)	srednje trda voda
dH 12-18 (2,16-3,24 mmol/l)	pretežno trda voda
dH 18-30 (3,24-5,4 mmol/l)	trda voda
nad dH 30 (več kot 5,4 mmol/l)	zelo trda voda

**Skupna trdota vode:** nam poda skupek koncentracije v vodi raztopljenih kalcijevih in magnezijevih ionov (delcev). Večja kot je skupna trdota vode, večja je nevarnost da bo voda motna, ali pa da se bo izločal vodni kamen. Visoka pH vrednost to nevarnost še povečuje. Pri skupni trdoti vode nad 20 dH je potrebno v vodo dodati **Calzestab – Eisen Ex**.

**Karbonatna (prehodna) trdota vode:** z njo izražamo vsebnost hidrogenkarbonatov in karbonatov v vodi. Karbonatna trdota je odgovorna za stabilizacijo pH vrednosti vode. V literaturi se uporablja tudi izraz kislinska kapaciteta. Pri vodah z veliko karbonatno trdoto bo pH vrednost stabilna. Obratno se bo pri nizkih vrednostih pojavila težava kadar bi želeli spreminjati pH vrednost. Le ta bo nestabilna pri nizki vrednosti (pod dH2) je potrebno karbonatno trdoto povečati s sredstvom **pH Stabil**.

V Sloveniji prevladujejo srednje trde do trde vode z zelo prevladujočo karbonatno trdoto.

**Nasvet:** podatke o trdoti vode lahko pridobite pri svojem dobavitelju (lokalnem vodovodnem podjetju.)



## 2.2 B - dezinfekcija vode

Za pripravo vode se na tržišču pojavljajo različna dezinfekcijska sredstva.

### **Najpogosteje se kot oksidant pojavlja klor v različnih oblikah in sicer:**

- Natrijev hipoklorit (tekočina),
- Kalcijev hipoklorit (tablete ali granulati) in t.i.
- organski klor (**T-GRANULAT 65, T-GROSSTABLETTEN, MULTIFUNKCIJSKE TABLETE, MULTIBLOCK ...**), pri katerem se kot nosilec klora pojavlja izocianurna kislina.

**Natrijev hipoklorit** se se v privatnih bazenih uporablja redkeje (samo pomočjo dozirnih črpalk), saj ima nekatere pomanjkljivosti, kot je denimo ta, da močno zvišuje pH vrednost vode. Tekočina vsebuje cca. 12% aktivnega klora in je zelo nestabilna, kar pomeni da hitro izgublja vsebnost klora zato za dolgotrajno skladiščenje ni primerna. Prav tako je raztopina zelo jedka in zato nevarna pri uporabi. V poštev pride samo pri uporabi avtomatskih dozirnih naprav.

**Kalcijev hipoklorit** se v privatnih bazenih uporablja še redkeje, ta oblika klora je primerna za zelo mehko vodo.

Zaradi povedanega se v privatnih bazenih uporablja t.i. **organski klor**, ki se na tržišču pojavlja v dveh oblikah kot granulati ali tablete. Kot nosilec klora se pri tej obliki pojavlja izocianurna kislina, ki preprečuje hitro izhlapevanje klora iz vode zaradi sončne svetlobe in toplote. Ta oblika klora ne spreminja pH vrednosti vode, v vodi je popolnoma topljiv tako da ne pušča mineralnih oblog na bazenu, omogoča dolgotrajno skladiščenje in je relativno varen in enostaven za uporabo. Ločimo t.i. dolgoročno kloriranje ( vsebnost klora v vodi ne sme pasti pod 1,0 -3,0 mg), to je vsebnost klora ki mora biti vedno prisotna v vodi in t.i. sunkovito ali šok kloriranje (vsebnost prostega klora v vodi mora biti vsaj 2 mg/lit).

Sunkovito kloriranje izvedemo po prvi polnitvi vode v bazen, oziroma pri večjih obremenitvah vode (večje število kopalcev, višja temperatura vode, po dežju) preventivno priporočamo vsaj eno sunkovito kloriranje vsakih štirinajst dni.



### 2.3 Sunkovito (šok) kloriranje

Opravimo vedno po prvi polnitvi vode v bazen ali po večjih obremenitvah bazena (po nevihtu, večjem številu kopalcev, pri višji temperaturi vode...).

Najučinkovitejše sredstvo za sunkovito kloriranje iz našega programa je **OXY CHLOR SCHOCK**, posebna kombinacija klorove in kisikove komponente. Izvede zelo učinkovito in močno šok dezinfekcijo, ter se tudi hitro raztopi v vodi.

V ta namen lahko uporabimo tudi **T-GRANULAT 65**.

### 2.4 Dolgoročno kloriranje

**T-GROSSTABLETTEN** (velike klorove tablete, 200g kos), ki vsebujejo 90% aktivnega klora uporabljamo za dolgotrajno dezinfekcijo tudi s pomočjo boje za klor. Še boljše so **MULTIFUNKCIJSKE TABLETE** (200 g kos) ali **MULTIBLOCK** (600 g), katere poleg visoke vsebnosti klora vsebujejo še sredstvo za bistrenje vode in sredstvo za preprečevanje alg. Te tablete so namenjene izključno za uporabo v peščenih filtrih. **Chemoclor tekoč** se uporablja za doziranje s pomočjo dozirne črpalke.

### 2.5 Dezinfekcija z aktivnim kisikom

Klor je edino dovoljeno dezinfekcijsko sredstvo za javna kopališča. V zasebnih družinskih bazenih pa se vedno bolj uveljavljajo tudi dezinfekcijska sredstva na bazi aktivnega kisika, ki so posebej primerni za notranje bazene, v kombinaciji z UV sistemi za dezinfekcijo vode pa tudi v zunanjih bazenih.

Učinkovitost dezinfekcije je sicer nižja kot s klorovo metodo, vendar se s tem sistemom dezinfekcije izognemo stranskim učinkom klora. Za uporabo te metode velja, da mora biti filtrirni sistem optimalen in dovolj zmogljiv. Pri tej metodi dezinfekcije priporočamo občasno sunkovito kloriranje (**OXY CHLOR SCHOCK**, vsaka 2-3 tedne). Na voljo imamo **Aquablanc O2** - v kombinaciji s kombiniranimi tabletami **Aquablanc Blue Star**.

Kadar pa merite in dodajanje poteka avtomatsko s pomočjo dozirnih črpalk uporabimo **Aquablanc tekoč**.

## 2.6 Dezinfekcija z bromom

Ta način dezinfekcije je neupravičeno zapostavljen, gre za zelo učinkovito metodo, dezinfekcijska moč je praktično enaka kot pri kloru, izognemo se vonju po kloru, kar še posebej pride do izraza pri notranjih bazenih. V programu imamo Brom tablete.

## 2.7 C - preprečevanje alg v plavalnih bazenih

Alge so najpreprostejši rastlinski organizmi, ki so zmožni fotosinteze. Rastejo pod ugodnimi pogoji v kolonijah. Bazenska voda te pogoje izpolnjuje. Same alge niso vir infekcij, vendar nudijo idealno podlago za razvoj drugih mikroorganizmov. Odmrle alge so hrana za bakterije. Alge imajo tudi to lastnost, da sčasoma postanejo odporne na klor, kar pomeni da jih ta ne uničuje. Zato je CHEMOFORM izdelal posebne tekočine-algicidi, ki preprečujejo njihovo rast in jih tudi uničujejo. V osnovi lahko algicide razdelimo na dva razreda. Osnovni so sicer učinkoviti in koncentrirani algicidi, vendar se v stiku z vodo, v kateri je prisoten klor rahlo penijo (**ALBA**), posebej v bazenih, ki imajo protitočne naprave in masažne šobe. Kvalitetnejši algicidi (**ALBA SUPER**), so popolnoma nepeneči, tako da njihova uporaba ni odvisna od količine klora v vodi in so primerni za vse bazene.

## 2.8 X - kosmičenje

Četudi v vodi izmerimo zadostno količino prostega klora in je le ta motna, jo je potrebno izkosmičiti. Kosmičenje oz. flokulacija je postopek, pri katerem mikronska umazanija, ki je filter ne more zadržati, »povečamo« do te mere da jo filter zadrži. To lahko naredimo na dva načina. Pri bazenih s peščenim filtrom, dodamo flokulant v prelivni kanal ali skimer. Filter nato speremo. Pri filtrih s kartušami ta način ni primeren. Zato zvečer ustavimo obtočno črpalko in vlijemo flokulant direktno v bazen. Po nekaj urah se umazanija zgosti na dnu bazena, to pa nato previdno posesamo iz bazena s pomočjo vodnega sesalca. Ta način kosmičenja je primeren za vse vrste filtrov. Na voljo imamo različna sredstva (**Flockfix tekoč**, **Flockfix kartuše**).

## 2.9 Prezimovanje bazenov

Bazene, v katerih voda ostane čez zimo je potrebno primerno pripraviti. Gladino vode spustimo pod povratne šobe in v vodo dodamo sredstvo za prezimovanje bazenov, ki veže mineralne snovi, da se le te ne izločajo na stene bazena in zavirajo razvoj alg. Tako pripravljen bazen spomladi lažje in hitreje očistimo in zmanjšamo porabo čistilnih sredstev.

## 2.10 Y - čiščenje bazenov

Glede na navodila proizvajalca bazena običajno pustimo vodo preko zime v bazenu. Zato moramo bazen v spomladanskih mesecih temeljito očistiti. Pri izbiri čistilnih sredstev moramo paziti predvsem na to, da čistila ne vsebujejo substanc, ki bi pozneje, ko nalijemo vodo v bazen kakorkoli vplivale na njeno kvaliteto. Prav tako moramo paziti, da čistila ne vsebujejo agresivnih snovi, ki bi poškodovale drag material. V osnovi lahko umazanijo, ki se nabere v bazenu delimo na organsko in mineralno. Z organsko umazanijo mislimo predvsem na saje, prah, maščobe in jih čistimo s čistili **FLISAN** ali **POTZ 000**.

Mineralno umazanijo (vodni kamen) pa čistimo z kislim čistilnim koncentratom **KERACLIN F** ali **KERACLIN S**. Na splošno velja, da bazena ne čistimo na vročem soncu. Kadar je umazanija zelo trdovratna, je bolje bazen očistiti večkrat in postopoma, kot pa uporabljati čistilne koncentrate. Tako ohranjamo bazenski material in skrbimo za varno delo. **RANDKLAR, RANDKLAR prašek**, uporabimo za čiščenje bazenskega roba med kopalno sezono. Izbira čistila je povezana predvsem z vrsto umazanije.

Pred uporabo bazena moramo tudi preveriti pesek v filtru ga tudi očistiti s proizvodom. Spomladi pred prvim zagonom priporočamo uporabo proizvoda **Filter čistilo**. Pri filtru s filtrskimi vložki-kartušami je potrebno le te občasno čistiti. Če pri pregledu ugotovimo, da so kartuše poškodovane, jih zamenjamo.





## 2.11 Z - posebni proizvodi

Proizvodi iz te skupine izdelkov nam pomagajo pri specifičnih težavah, ki jih lahko imamo z vodo.

### Najpogostejše težave pri pripravi vode in kako jih rešiti:

#### 2.12 Nastanek alg v vodi

Vzrok za nastanek alg je lahko premalo dezinfekcijskega sredstva v vodi, oziroma neprimerna pH vrednost vode. Poleg tega lahko še na pojav alg vpliva število kopalcev, temperatura vode, padavine. Vsi našteti običajno učinkuje vzajemno. Že majhna motnja lahko poruši občutljivo ravnovesje v vodi.

#### Rešitev:

Pri močnem napadu alg na stene in dno bazena le tega očistimo s krtačo. Nato storimo naslednje:

1. pH vrednost nastaviti na 7,0-7,4
2. izvesti sunkovito (šok) kloriranje
3. ponovno preveriti pH vrednost in po potrebi ponovno popraviti
4. V vodo dodati flokulant

#### 2.13 Pri uporabi protitoka ali masažne naprave se voda močno peni

Vzrok je lahko uporaba neprimerne algecida ali ostanki tekočine za prezimovanje oz. ostankov čistil v vodi.

#### Rešitev:

1. uporaba nepenečega algecida (Alba Super)
2. Po čiščenju bazena ga je treba temeljiti sprati z vodo.

#### 2.14 Kaj storiti pri koroziji?

Vzrok za korozijo je lahko previsoka ali prenizka pH vrednost. Prav tako je lahko vzrok uporaba elektrolize za pridobivanje klora v vodi. Prav tako lahko korozijo povročajo izločanje kovinskih oksidov in vodni kamen.

#### Rešitev:

1. vedno paziti na pravilno pH vrednost
2. kontrola trdote vode in pravočasna uporaba stabilizatorja trdote

### **2.15 »Hrapave stene«:**

Vzrok za to je lahko nalaganje vodnega kamna. V tem primeru imamo več rešitev, težavo poskušamo rešiti z Metal Magic ali pa spraznimo bazen, temeljito očistimo s kislim čistilnim sredstvom, ponovno napolnimo bazen ter upoštevamo poglavje o trdoti vode na strani ...

### **2.16 Mlečno-motna voda**

Vzrok za to so lahko delci ki povzročajo motnost vode:

#### **Rešitev:**

1. pH vrednost nastaviti na 7,0-7,4
2. izvesti sunkovito (šok) kloriranje
3. ponovno preveriti pH vrednost in po potrebi ponovno popraviti
4. V vodo dodati flokulant

Poskrbite da bo voda v bazenu krožila in da bodo koncentracije snovi enakomerno porazdeljene po bazenu. Preverite karbonatno trdoto vode. V kolikor je le ta previsoka dodajte Calzestab Eisenex in zamenjajte vsaj del bazenske vode

### **2.17 Obarvanje vode**

Vzrok za obarvanje vode je lahko sled železa (rumeno rjava barva) ali bakra (turkizna barva) v polnilni vodi, še posebej to velja kadar vodo napolnimo iz vodnjaka. Lahko se tudi zgodi da ima polnilna voda iz vodovoda v sebi preveč železa ali mangana, kar lahko prav tako povzroči obarvanje.

#### **Rešitev:**

1. pH vrednost nastaviti nad 7,5
2. Dodati Metal Magic
3. Filter pustimo delovati 48 ur
4. Znižati pH vrednost na 7,0-7,4
5. Flockfix kartuše

# FAQ

## 3 FAQ

### **Koliko časa lahko imam vodo v bazenu?**

Priporočamo da vodo v zunanjem bazenu zamenjamo enkrat letno, običajno spomladi. V notranjem bazenu je ta interval lahko daljši seveda ob rednem pranju filtra

### **Ali za čisto vodo v bazenu potrebujem filter?**

Da, samo sredstva za nego bazenske vode niso dovolj.

### **Kako vem da so bazen napadle alge?**

Običajno voda postane zelenkaste barve, stene bazena so spolzke

### **Kateri filter je boljši, peščeni ali kartušni?**

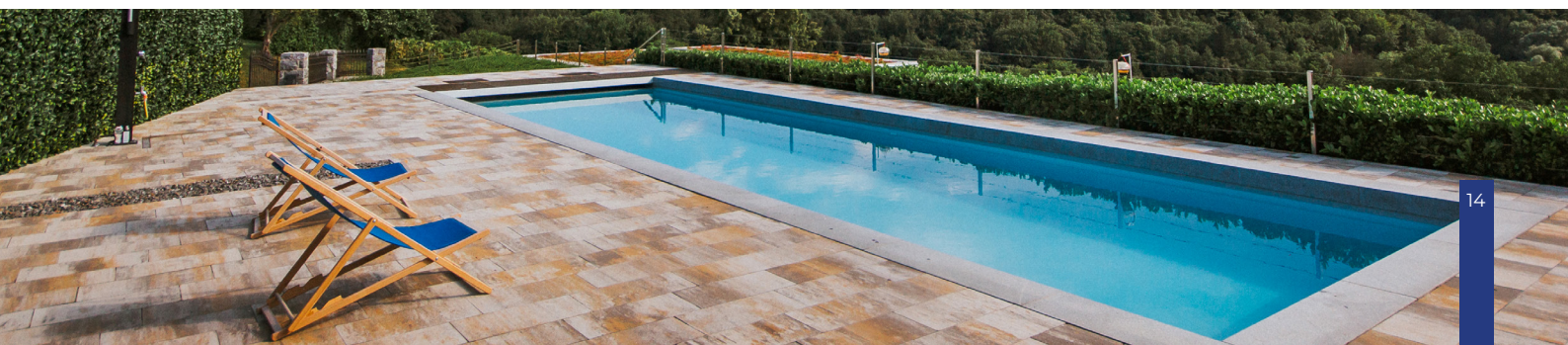
Peščeni, saj lahko samo na peščenem filtru vodo kosmičimo (glej poglavje X – kosmičenje)

### **Kako velik filter je idealen za moj bazen?**

Pri tem vprašanju moramo upoštevati več dejavnikov. Voda v filtru bi se morala izmenjati v 4-6 urah (v bazenu imamo 40 m<sup>3</sup> vode, kar pomeni da mora skozi filter pri optimalni zmogljivosti »preteči« 10 m<sup>3</sup> vode v eni uri ) Pomembna je tudi usklajenost filtra (volumen in količina peska ki je v filtru), ter premer cevi, ki povezujejo bazen. Povedano drugače: v koliko imamo črpalko ki ima zmogljivost 10 m<sup>3</sup>/h in filter ki premer 30 cm in vsebuje 25 kg peska, bomo z vodo imeli prav tako težave.

### **Avtomatsko ali ročno dodajanje sredstev za nego vode v bazen?**

To vprašanje predvsem pogosto pri novih uporabnikih bazenov, ali pri tistih ki jim za vzdrževanje bazena kronično primanjkuje časa. Na voljo imamo več različnih sistemov, ki omogočajo dodajanje korektorja ph vrednosti ter klorovih proizvodov ali izdelkov z aktivnim kisikom.





### Dezinfekcija s soljo

V tem primeru se velikokrat nepravilno uporablja tudi izraz »brezklorna dezinfekcija«. V resnici poteka dezinfekcija s pomočjo elektrolize, kjer sol (NaCl) s pomočjo električnega toka razbijemo na klorov in natrijev ion. Dejansko gre torej dezinfekcijo s klorom, razlikuje se samo način pridobivanja klora. Prednosti pri tej metodi so mehkejša voda (slankast okus), slabosti so korozija bazenske tehnike.

### Kako vem kaj kupujem predvsem preko spleta?

Preverite ali je uvoznik registriran za opravljanje prometa s kemikalijami pri Uradu za kemikalije in ali so prijavljena in registrirana tudi njihova sredstva. Izogibajte se spletnih ponudnikov, ki se izogibajo zakonskim predpisom. Sredstva ki jih ponujajo so lahko nevarne kemikalije brez vsakršnega nadzora.

### Ali so sredstva za nego bazenske vode Chemoform registrirana?

Vsa sredstva iz našega prodajnega programa so v skladu z veljavno zakonodajo v Sloveniji registrirana pri Uradu za kemikalije pri Ministrstvu za zdravje, prav tako so registrirani tudi vsi biocidi.



## A - pH regulacija vode

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaza	Priporočila
pH minus granulat	zniževanje pH vrednosti vode	hitro topljiv granulat za zniževanje pH vrednosti vode	pravilna pH vrednost vode je predpogoj za čisto vodo. Gibati se mora med pH 7,0 - 7,6. Kadar pH vrednost ni v idealnem območju imamo z vodo običajno veliko težav	vedno kadar je pH vrednost vode nad 7,6	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1,5 / 5 / 15kg	
pH minus tekoči	zviševanje pH vrednosti vode	močno koncentrirana (50 %) tekočina za zniževanje pH vrednosti vode	glej zgoraj	glej zgoraj	s črpalko količino uravnava regulacijska avtomatika	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	25 / 40 kg	uporabljati izključno s pomočjo dozirne črpalke
pH plus granulat	zviševanje pH vrednosti vode	močno koncentrirana (45 %) tekočina za zviševanje pH vrednosti vode	glej zgoraj	vedno kadar je pH vrednost vode pod 7,0	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 kg	
pH plus tekočina	zviševanje pH vrednosti vode	močno koncentrirana (45 %) tekočina za zviševanje pH vrednosti vode	glej zgoraj	glej zgoraj	s črpalko količino uravnava regulacijska avtomatika	ne	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	40 kg	uporabljati izključno s pomočjo dozirne črpalke

## B - dezinfekcija vode - klor

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
T-granulat 65	“klasična” šok dezinfekcija vode	Organski klor granulat (55 % aktivnega klora) za šok kloriranje	Kopalci ter vplivi iz okolice v vodo prinašajo različne nečistoče. Za mehansko čiščenje poskrbi ustrezen filtrirni sistem, ustrezno mikrobiološko sliko vode pa zagotovimo z dezinfekcijskimi sredstvi.	Šok dezinfekcijo opravimo po prvi polnitvi vode, ko je pH vrednost že uravnana, nato štirinajstdnevno oz. po večji obremenitvi vode (večje število kopalcev, po deževju, ob višjih temperaturah vode).	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 3 / 5 / 10 / 50 kg
Oxy Chlor Schock granulat 1 kg	napredna, izjemno močna šok dezinfekcija vode + kisik	Nova generacija sredstev za izjemno učinkovito šok kloriranje. Velika oksidacijska moč. Takojšen učinek.	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 3 kg
Chemochlor tekoči	šok in dolgotrajna dezinfekcija vode	Stabilizirana klorova raztopina (13 % aktivnega klora)	glej zgoraj	glej zgoraj	s črpalko količino uravnava regulacijska avtomatika	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	35 kg
T Grosstabetten	dolgotrajna dezinfekcija vode	Počasi topne tablete za dolgotrajno dezinfekcijo, vsebujejo 90 % aktivnega klora	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	ne	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 3 / 5 / 10 kg



## B - dezinfekcija vode - klor

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
CH granulati	dolgotrajna dezinfekcija vode	Anorganski klor granulati (70 % aktivnega klora)	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	samo mehka voda	da	da	1 / 45 kg
Multifunkcijske tablete 20 g	dolgotrajna dezinfekcija vode + zaščita proti algam + bistenje vode	Počasi topne tablete za dolgotrajno dezinfekcijo, vsebujejo 90 % aktivnega klora, z dodatkom algicida in sredstva za bistenje vode.	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	da	da	ne	peščeni	vse trdote	da	da	1 kg
Multifunkcijske tablete 200 g	dolgotrajna dezinfekcija vode + zaščita proti algam + bistenje vode	Počasi topne tablete za dolgotrajno dezinfekcijo, vsebujejo 90 % aktivnega klora, z dodatkom algicida in sredstva za bistenje vode.	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	ne	da	da	peščeni	vse trdote	da	da	1 / 3 / 5 / 10 kg
Multiblock 600 g	dolgotrajna dezinfekcija vode + zaščita proti algam + bistenje vode	Počasi topne tablete za dolgotrajno dezinfekcijo, vsebujejo 90 % aktivnega klora, z dodatkom algicida in sredstva za bistenje vode. Idealno za dezinfekcijo ob daljši odsotnosti.	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	ne	ne	da	peščeni	vse trdote	da	da	600 g

## Dezinfekcija vode - brom

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Brom tablete 20 g	dolgotrajna dezinfekcija vode	Dezinfekcijska moč tudi pri nestabilni pH vrednosti vode, brez vonja, močnejši učinek na mikroorganizme kot klor	glej zgoraj	Pri dolgotrajni dezinfekciji z bromom mora biti v vodi vsebnost broma vedno med 0,5 - 1 mg/lit	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 5 kg

## Dezinfekcija vode - aktivni kisik

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Aquablanc O2 granulat*	šok in dolgotrajna dezinfekcija vode	Hitro topen granulat za brez-kloro dezinfekcijo, deluje v kombinaciji z Aquablanc A	glej zgoraj	Pri dolgotrajni dezinfekciji z aktivnim kisikom mora biti v vodi vsebnost kisika vedno med 5 mg/lit	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 kg
Aquablanc Blue Star 1 kg*	šok in dolgotrajna dezinfekcija vode	Dvokomponentna kombinacija tablete kisikovega in algicidnega jedra. Varna in enostavna metoda za vaš bazen.	glej zgoraj	glej zgoraj	ročno	ne	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 kg
Aquablanc tekoč*	dolgotrajna dezinfekcija vode	Kombiniran proizvod na bazi aktivnega kisika in algicida. Posebno primeren za uporabo z merilno regulacijskim sistemom Pool Charly ali Poolcontrol L	glej zgoraj	glej zgoraj	s črpalko količino uravnava regulacijska avtomatika	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	30 kg

\* Za vse kisikove proizvode pri večjih obremenitvah vode po potrebi priporočamo občasno dodatek Oxy Shock klor granulata

## C - preprečevanje alg

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Alba	preprečevanje alg	Koncentriran rahlo peneč algicid za preprečevanje alg	Alge ščasoma postanejo odporne na klor, zato je potrebno v vodo preventivno dodati algicid	štirinajstdnevno	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 3 lit
Alba Super	preprečevanje alg - zahtevnejši bazeni	Koncentriran nepeneč algicid za preprečevanje alg. Primeren tudi z bazene s protitočnimi in masažnimi sistemi	glej zgoraj	štirinajstdnevno	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 3 / 10 lit
Calzelos	prezimovanje bazenov	tekočina za prezimovanje bazenov, zavira rast alg, omogoči enostavno spomladansko čiščenje		prezimovanje bazenov	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 10 lit



## X kosmičenje - flokulacija

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Zakaj	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Flockfix	bistrenje vode	Specialni proizvod za odpravljanje kalnosti vode v bazenih	sredstva za bistrenje vode izboljšajo učinkovitost filtrov	ob motni vodi	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	vse trdote	da	da	1 / 35 lit
Flockfix kartuše	bistrenje vode	Specialni proizvod za odpravljanje kalnosti vode v bazenih in izboljšanje delovanja peščenega filtra		vsaj enkrat mesečno	ročno	da	da	da	peščeni	vse trdote	da	da	1 kg

## Y čiščenje bazenov

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Flisan	čiščenje bazenov	Profesionalno alkalno čistilo. Močno koncentrirano, odstranjuje organske nečistoče, olja, saje	čiščenje bazenov	s posebno krtačo	da	da	da	-	-	-	-	1 / 10 lit
Potz 000	čiščenje bazenov in plastičnih ležalnikov	Alkalno čistilo za generalno in tekoče čiščenje, primerno tudi za plastiko	glej zgoraj	s posebno krtačo	da	da	da	-	-	-	-	1 / 10 lit
Keraclin F	čiščenje bazenov	Močno koncentrirano kislino čistilo, odstranjuje mineralne umazanije.	glej zgoraj	s posebno krtačo	da	da	da	-	-	-	-	1 / 10 lit
Keraclin S	čiščenje bazenov	Profesionalno koncentrirano kislino čistilo, za odstranjevanje najtrdozratnejše mineralne umazanije	glej zgoraj	s posebno krtačo	da	da	da	-	-	-	-	10 lit

## Y Čiščenje bazenov

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Randklar	čiščenje bazenskega roba	Tekoče za čiščenje bazenskega roba	glej zgoraj	s posebno krtačo	da	da	da	-	-	-	-	1 / 10 lit
Randklar prašek	čiščenje bazenskega roba	Prašek za čiščenje bazenskega roba	glej zgoraj	s posebno krtačo	da	da	da	-	-	-	-	600 g
Filter čistilo	za čiščenje peščenih filtrov	Specilno čistilo za brezskrben začetek kopalne sezone	glej zgoraj	ročno	da	da	da	peščeni/kartušni	-	-	-	

## Z Posebnosti

Sredstvo	Namen uporabe	Opis	Kdaj	Doziranje - koliko	Mali bazeni (do 10 m <sup>3</sup> )	Večji bazeni (nad 10 m <sup>3</sup> )	Veliki bazeni (nad 25 m <sup>3</sup> )	Tip filtra	Primeren za trdoto vode	Notranji bazeni	Zunanji bazeni	Embalaža
Calzestab Eisen Ex	za odstranjevanje mineralov iz vode	Primerno tudi za bazene ki so napolnjeni z vodo iz vodnjakov	pri povečani skupni trdoti vode (nad 20 dH)	ročno	da	da	da	peščeni	-	-	-	1 lit
Metal magic	za odstranjevanje vseh kovin iz vode	Primerno tudi za bazene ki so napolnjeni z vodo iz vodnjakov	kadar imamo v vodi veliko apnenca in ostalih mineralnih primesi	ročno	da	da	da	peščeni	-	-	-	1 lit
Chlorkill	uničevanje prostega klora v vodi	Granulat za uničevanje klora	kadar imamo v vodi preveč klora	ročno	da	da	da	-	-	-	-	1 kg
Antipenilec	za preprečevanje penjenja vode	Preprečuje penjenje vode pri prekomerni uporabi čistil ali algicidov	kadar se nam voda v bazenu peni	ročno	da	da	da	-	-	-	-	1 lit





**STOTINKA**<sup>®</sup>  
— od 1993

[WWW.BAZENISTOTINKA.SI](http://WWW.BAZENISTOTINKA.SI) | [INFO@STOTINKA.SI](mailto:INFO@STOTINKA.SI) | 02 80 50 430