



NAVODILA ZA DODAJANJE IN URAVNAVANJE KEMIKALIJ TER REŠEVANJE TEŽAV, POVEZANIH Z VODO

Ob montaži bazena prejmete začetni set kemikalij ki zajema:

- CHEMOFORM Calzestab Eisenex 1 l
- PLANETPOOL Multitab 1 kg
- CHEMOFORM T Granulat 65 1 kg
- CHEMOFORM pH minus Granulat 1,5 kg
- Pooltester pH/Cl starter set 2x10 tablet ali testne trakove
- JJSPA TP-3120 – Boja za klor mini

Ta začetni set kemikalij zadostuje za popolno uravnovešenje vode. Kemikalije lahko vedno dokupite na naši spletni strani: <https://trgovina-jana.si/nega-vode>, kjer so na voljo tudi v večjih količinah. Tukaj boste našli tudi vse varnostne liste.

OPOZORILA

- **Sredstev med seboj ne mešajte!**
- **Pri uporabi se lahko sproščajo nevarni plini.**
- **V primeru, da za nego vode uporabljate več različnih sredstev, raztopino vsakega pripravite v svoji posodi in jo nato previdno vlijte vzdolž bazenskega roba.**
- **Hraniti in transportirati na hladnem in pred soncem zaščitenem mestu, v originalni embalaži.**
- **Pri delu uporabljajte zaščitne rokavice. Vse varnostne liste najdete na spletni strani.**

KAZALO

Dodajanje kemikalij pri polnjenju bazena s svežo vodo	stran 2
Nadaljnje doziranje kemikalij	stran 3
Ostala navodila in reševanje težav z vodo	stran 4
OPOMBE (Opisi sredstev in povezave do varnostnih listov)	stran 6

DODAJANJE KEMIKALIJ PRI POLNJENJU BAZENA S SVEŽO VODO

1. Korak - preprečevanje izločanja železa, vodnega kamna in rje iz vode

Ko ste napolnili bazen, dodajte sredstvo **CHEMOFORM Calzestab⁽¹⁾** glede na trdoto vode, ki je odvisna od vaše lokacije. To lahko preverite preko spodnje povezave:

<https://www.veto.si/files/produkti/bwt/perla-silk/trdota-vode-v-sloveniji.pdf>

- Pri trdoti vode 10 dH je potrebno prvič dozirati 50 ml sredstva na 1 m³ vode
- Pri trdoti vode 10-20 dH je potrebno prvič dozirati 100 ml sredstva na 1 m³ vode
- Pri trdoti vode 20-30 dH je potrebno prvič dozirati 150 ml sredstva na 1 m³ vode
- Pri trdoti vode nad 30 dH je potrebno prvič dozirati 200 ml sredstva na 1 m³ vode

2. Korak - dezinfekcija in sunkovito kloriranje

NASLEDNJI DAN (24 ur po tem, po ste dodali CHEMOFORM Calzestab), dodajte eno tableto **PLANETPOOL Multitab⁽²⁾** v dozirno bojo ali skimmer. Tablete ne vrzite neposredno v bazen.

Nato izvedite še klor šok oziroma sunkovito kloriranje s sredstvom **CHEMOFORM T Granulat 65⁽³⁾**. Dodajte približno 8-10 g granulata na 1 m³ vode.

OPOZORILO: Ne uporabljajte masažnega bazena naslednjih 24 ur!

3. Korak - uravnavanje pH

Čez 1 TEDEN po uporabi zgornjih treh kemikalij, ko se voda stabilizira, uravnajte še pH vode. Bazeni v tem času lahko uporabljate.

Najprej **testirajte pH vrednost vode** uporabite testne lističe ali tablete Pooltester pH/Cl, s katerimi lahko preverite vrednost prostega klora in pH. Idealna pH vrednost vode je med 7,0 in 7,6.

Nato dodajte **CHEMOFORM pH-Minus Granulat⁽⁴⁾**. 15 g sredstva pH-Minus Granulat zadošča, da 1 m³ vode znižate pH vrednost za približno 0,2. Pri trdi vodi je potrebno večje doziranje, pri mehkejši pa manjše. Med doziranjem preverjajte pH vrednost. Raztopine ne dodajajte v bazen v bližini kovinskih delov. pH-Minus Granulat najprej raztopite v kozarcu vode in ga nato vzdolž bazenskega roba počasi vlijte v vodo.

NADALJNJE DOZIRANJE KEMIKALIJ

1. Korak – dezinfekcija, preprečevanje alg in bistenje vode

ENKRAT TEDENSKO dodajte 1 tableto **CHEMOFORM Multitab**, ki služi dezinfekciji, preprečevanju pojava alg in bistenju vode. Tablet nikoli ne dajajte neposredno v bazen – dodajte jih v skimmer ali bojo.

OPOMBA: Večje število kopalcev, višje temperature in deževje lahko povzročijo potrebo po večjem ali pogostejšem doziranju.

2. Korak – preverjanje pH

pH vode testirajte 1-2 x v obdobju 3 mesecev ali po potrebi (če opazite kakšno nepravilnost v vodi, motna voda, smrad itd.), s testnimi lističi ali tabletami Pooltester pH/Cl. Preverjajte pH vrednost, ko bo tableta Multitab skoraj raztopljena – ko se dvigne vsebnost klora se namreč dvigne tudi vrednost pH.

Idealna pH vrednost vode je med 7,0 in 7,6. pH vrednost vode uravnajte po navodilih: 15 g sredstva pH-Minus Granulat zadošča, da 1 m³ vode znižate pH vrednost za približno 0,2.

3. Korak – sunkovito kloriranje

ENKRAT MESEČNO izvedite klor šok. Dodajte 8 -10 g sredstva **CHEMOFORM T** granulata 65 na 1 m³ vode. Klor praviloma dodajajte zvečer.

OPOMBA: Večje število kopalcev, višje temperature in deževje lahko povzročijo potrebo po večjem ali pogostejšem sunkovitem kloriranju.

4. Korak (PO POTREBI) – dodajanje sredstva proti vodnemu kamnu

Dodajte **CHEMOFORM Calzestab** v primeru pojava vodnega kamna na školjki bazena (ob robu vodne gladine) ali dodajanju večje količine sveže vode (zaradi izhlapevanja - predvsem v poletnih mesecih) v naslednjih količinah:

- Pri trdoti vode 10 dH je potrebna količina sredstva 15 ml na 1 m³ vode.
- Pri trdoti vode 10-20 dH je je potrebna količina sredstva 20 ml na 1 m³ vode.
- Pri trdoti vode 20-30 dH je je potrebna količina sredstva 25 ml na 1 m³ vode.
- Pri trdoti vode nad 30 dH je je potrebna količina sredstva 30 ml na 1 m³ vode.

OSTALA NAVODILA IN REŠEVANJE TEŽAV Z VODO

1. Najmanj enkrat mesečno očistite kartušne filtre

Z boljšim delovanjem filtra se izboljšuje tudi kakovost vode. Za čiščenje filtrov uporabite **CHEMOFORM Filterreiniger čistilo za filtre**. Čistilo odstranjuje vodni kamen, organske delce in ostale nečistoče, ki se naberejo v filtru. Izboljša pretočnost in učinkovitost filtra. Primerno je za peščene in kartušne filtre.

Uporaba: Izklopite masažni bazen. Kartušo filtra odstranite iz ohišja, poškropite s sredstvom Filterreiniger čistilo za filtre in pustite delovati 5-10 minut. Nato kartušo dobro sperite z močnim curkom vode.

Posebej je pomembno, da dobro operete predele med režami filtra. To lahko naredite s pomočjo krtače za čiščenje filtrov, ki jo priključite na običajno vrtno cev in vodovodno omrežje.

Priporočljivo je, da tako očiščene filtre osušite in jih uporabite pri naslednji menjavi filtrov. Za tak način dela je potrebno imeti pri roki tudi rezerve filtre.

2. Bistrenje vode (Motna voda)

V kolikor opazite, da voda v masažnem bazenu kljub zgoraj navedenim postopkom ni povsem bistra, je največkrat vzrok mehanski. Očistite filtre in vklopite 24 urni filtrirni cikel. Če zares pogosto uporabljate masažni bazen ali je pogosteje izpostavljen zunanjih vplivom, podaljšajte filtrirne cikle.

Če je kljub zgornjim ukrepom voda motna, uporabite flokulant **CHEMOFORM Flockfix**. Flockfix je specialni preparat za odpravljanje kalnosti vode v plavalnih bazenih. Uporablja se nerazredčen, deluje pH-nevtralnno. Deluje tako, da iz umazanije naredi kosmiče v zelo kratkem času.

Uporaba: Dodajte 5 do 10 ml preparata CHEMOFORM Flockfix na 1 m³ bazenske vode. Vodo premešajte z mrežico ali čim podobnim. Čez nekaj ur, ko kosmi umazanije posedejo na dno, vklopite masažne črpalke, ki bodo dvignile kosme umazanije in jih prefiltrirale preko skimmerja in kartušnega filtra. Po končani operaciji očistite filtre.

3. Pojav alg

Voda, ki jo napadejo alge, postane zelenkaste barve, stene bazena pa so spolzke. Bazenska voda je namreč popolno okolje za razrast alg, ki sicer niso vir infekcij, vendar so njihove odmrle celice hrana za druge škodljive mikroorganizme.

1. Korak – očistite cevni sistem

Uporabite CHEMOFORM SPA Čistilo za cevni sistem. V vedro kadi nalijte 500 ml čistila na 1 m³ vode. Airblowerji (zračna puhala) ne smejo biti prižgana, ker nastane pena. Vključite črpalke za približno 10 minut.

2. Korak – sunkovito kloriranje

Izvedite klor šok – dodajte 50 g (večja doza od običajnega sunkovitega kloriranja) sredstva CHEMOFORM T granulat 65.

3. Korak – izpraznite vodo

Izpraznite vodo iz bazena in sperite bazen. Napolnite s svežo vodo in se ravnajte po navodilih za uravnavanje kemikalij pri polnjenju bazena s svežo vodo.

4. Menjava vode v masažnem bazenu

Pogostost menjave vode v masažnem bazenu je odvisna od več dejavnikov, vključno z velikostjo bazena, pogostostjo uporabe in kakovostjo vzdrževanja vode. Na splošno pa je, da vodo masažnega bazena ob pravilnem uravnavanju kemikalij, menjate enkrat letno.

5. Čiščenje bazenske površine

Ob menjavi vode očistimo bazen. Organsko umazanijo, kot so saje, prah, maščoba, najlažje očistimo s **CHEMOFORM Flisan** ali **POTZ 000**. Vodni kamen na bazenskem robu očistimo s čistilnim koncentratom **CHEMOFORM Keraclin F** ali **Keraclin S**. Bazena ne čistimo na vročem soncu. **CHEMOFORM Randklar** ali **RANDKLAR prašek** pa uporabimo za čiščenje bazenskega roba med kopalno sezono. Izbira čistila je povezana predvsem z vrsto umazanije. Ta in vsa sredstva so dostopna na naši spletni strani <https://trgovina-jana.si/nega-vode>, kjer najdete tudi varnostne liste.

6. »Zimovanje« bazena?

Masažni bazen čez zimo ne smemo pustiti brez vode. Če vodo iz masažnih bazenov spraznimo, v ceveh in črpalkah vedno ostane nekaj vode, ki pozimi zamrzne. To povzroči poškodbe cevi in ostalih delov. Masažni bazen naj deluje na minimalni temperaturi, da preprečite zamrzovanje. Lahko pa ga pustite delovati na običajni temperaturi od 37 – 40 °C, in tako bo vedno pripravljen na uživanje v topli vodi.

Masažni bazen JJSPA ima vgrajeno zaščito pred zamrzovanjem. Tudi, če vmes pride do izpada elektrike, se bazen samodejno vklopi nazaj, ob padcu temperature vode pa se vklopi zaščita proti zamrzovanju, ki drži vodo v bazenu na temperaturi 8 °C.

Jacuzzi naj bo pokrit s termo pokrivalom, ki varuje vodo pred prekomerno izgubo temperature vode in varuje bazen pred umazanijo.

OPOMBE (Opisi priloženih kemikalij in povezave do varnostnih listov)

(1) CHEMOFORM CALZESTAB EISENEX- URAVNAVANJE VODNEGA KAMNA

Z izdelkom CHEMOFORM Calzestab Eisenex, da se na školjki bazena, ceveh, grelcu in drugih komponentah ne bo nalagal vodni kamen. Obloge vodnega kamna je v masažnem bazenu zelo enostavno zaznati, saj postane školjka masažnega bazena na otip "hrapava" oz. dajo občutek, kot bi potegnili po smirkovem papirju.

Obloge predstavljajo tudi idealno okolje za razvoj bakterij in drugih mikroorganizmov, zato je zelo pomembno, da se nastajanje oblog prepreči.

Sredstvo CHEMOFORM Calzestab Eisenex je sredstvo za preprečevanje izločanja železa, vodnega kamna in rje iz vode. Razgrajuje kovinske usedline ter vodni kamen in preprečuje njihov nastanek. Kovinske dele štiti pred korozijo, filter pa štiti pred vodnim kamnom.

Količino sredstva uravnavamo glede na trdoto vode oziroma glede na količino prisotnih kovinskih ionov. Calzestab Eisenex lahko dodamo neposredno v bazen že pred prvim kloriranjem. Naslednja doziranja so odvisna od količine dodane sveže vode oziroma najmanj enkrat mesečno. V času 24 ur po dodajanju Calzestab Eisenex v vodo ne dodajajte klora ali algicida!

Varnostni list: https://trgovina-jana.si/pdf/nega-vode/1224_1130_Calzestab_Eisen_Ex.pdf

(2) PLANETPOOL MULTITAB

V praksi JJSPA se je kot najbolj učinkovito in zanesljivo sredstvo za dezinfekcijo, zatiranje alg in bistrenje vode izkazal PLANETPOOL Multitab. Multitab so zelo počasi topne 20 g tablete, z več kot 80 % aktivnega klora. Tablete so stabilizirane proti hitri razgradnji klora in primerne za vzdrževanje vode v privatnih bazenih.

Varnostni list: https://trgovina-jana.si/pdf/nega-vode/1357_Multitab_20_g.pdf

(3) CHEMOFORM T GRANULAT 65

T Granulat 65 je zelo učinkovito sredstvo za dezinfekcijo bazenske vode. T Granulat 65 je stabiliziran aktivni organski klor v trdnem stanju, vsebuje 56% aktivnega klora. Primeren za hitro dezinfekcijo in sunkovito kloriranje. Primeren tudi za zelo trdo vodo, topi se hitro in brez ostankov. Stabiliziran je proti hitremu razgrajevanju na toploti in sončni svetlobi.

Granulat najprej raztopite v vedru vode in ga nato vzdolž bazenskega roba počasi vlijte v vodo! Granulata nikoli ne dajajte neposredno v bazen. Obstaja nevarnost razbarvanja folije!

Varnostni list: https://trgovina-jana.si/pdf/nega-vode/1212_1251_1111_T-Granulat_65.pdf

(4) CHEMOFORM PH-MINUS GRANULAT

V Sloveniji imamo trdo vodo z visoko pH vrednostjo, zato bo pH vrednost vode skoraj zagotovo potrebno znižati. pH Minus Granulat je regulator za zniževanje pH vrednosti vode. Znižuje pH vrednost bazenske vode iz bazičnega (nad 7,6) v nevtralno območje 7,0 - 7,6. Kislinski preparat je v trdnem stanju in je zato primeren za daljše skladiščenje. Je popolnoma brez klora, hitrotopen, brez ostankov.

Za testiranje pH vrednosti vode uporabite testne lističe ali tablete Pooltester pH/Cl, s katerimi lahko preverite vrednost prostega klora in pH.

Varnostni list: https://trgovina-jana.si/pdf/nega-vode/1205_1207_1206_pH_Minus_Granulat.pdf