

**"POOL SERVICE" doo**

Žitni trg 13

21000 NOVI SAD

www.poolservice.rsinfo@poolservice.rs

Tel/Fax +381 21 66 21 200

UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE VODE U BAZENU

Da bi voda u bazenu bila kristalno čista i higijenski ispravna neophodno je vodu stalno održavati mehaničkom filtracijom, testiranjem i hemijskim kondicioniranjem.

Pri punjenju bazena **novom** vodom prvo je potrebno uraditi **šok tretman hlornim granulatom**, kako bi nivo hlora podigli na nivo neophodan za bazensku vodu. Voda iz vodovoda je hlorisana ali ne u dovoljnoj meri. Kvalitet vode iz bunara, pored toga što nije hlorisana, može da sadrži gvožđe i druge nečistoće u manjoj ili većoj meri i koje se prilikom šok tretmana mogu nataložiti na dnu bazena, u kom slučaju je potrebno bazen češće usisavati i ispirati filter.

Nakon odrađenog šok tretmana vodu održavamo sporo rastvorljivim hlornim tabletama (Maxi combi tbl.) koje stalno stoje u vodi u plovku ili skimeru i Algicidom sredstvom protiv stvaranja algi.

Neophodno je testiranje vode, jednom nedeljno ili po potrebi, Dpd/pH testerom ili ortotolidinskim testerom. Ovim testerima se proverava nivo **rezidualnog hlora (potrebno 0,4 – 0,8 mg/l)** i **pH vrednost vode (idealno 7.2 – 7.6)**. Tendencija je da se pH vrednost vode povećava pa istu snižavamo preparatom pH Minus. U slučaju da se voda kvvari, bitno je prvo iznivelisati pH vrednost vode pa tek onda hlor.

Tokom leta kada ima puno kupaca i kada su visoke temperature vode (preko 25 C) hlor brže isparava pa ga je potrebno češće kontrolisati i dozirati, te se doziranje preporučuje noću kada su isparenja manje.

Za usisavanje bazena najpogodnije je jutro. U toku noći sve nečistoće se natalože na dno bazena a pomoću cirkulacije vode, preko filtracionog uređaja, koncentrišuće se u sredini bazena, što olakšava usisavanje.

OSNOVNI POJMOVI O HEMIJSKOM KONDICIONIRANJU VODE

Šok hlór tretman predstavlja dodavanje hlornog granulata u većim dozama, koji se inače lako rastvara i ima trenutačno dejstvo za razliku od sporo-rastvorljivih hlornih tableta. Koristi se prilikom punjenja bazena novom vodom i za potrebe lečenja vode koja je počela da se kvári. Kod bazena sa lajnerom potrebno ga je prvo dobro rastvoriti u kanti sa vodom pa tek onda sipati u bazen, jer je hlór agresivan i ne sme da dođe u kontakt sa oblogom bazena.

Aktivni rezidualni hlór je slobodan sadržaj hlóra u vodi koji je ostao nakon vezivanja hlóra za organske materije u vodi. Ima izrazito dezinfekciono dejstvo i njegovo vrednosti izražavamo u mg/l ili ppm. Potreban nivo rezidualnog hlóra u bazenskoj vodi je **0,4-0,8 mg/l** i merimo ga DpD testerom.

pH vrednost bitan je faktor u održavanju vode i utiče na njen kompletan hemijski balans. pH vrednost vode ukazuje na njenu relativnu kiselost ili baznost. Neutralna vrednost pH je 7,00 a kod bazenske vode optimalno je da ona bude blago bazna u rasponu **7,2-7,6** jer najugodnija za ljudske oči, omogućava optimalno iskorišćenje slobodnog-rezidualnog hlóra, ne stvara se kamenac. Uobičajeno je da pH vrednost vode raste to jest ona postaje tvrđa pa su u tom slučaju moguće formacije kamenca, aktivnost hlóra je usporena i često nedovoljna, voda postaje mutna, suši kožu. U slučaju niske pH vrednosti (ispod 7.2) javlja se iritacija očiju i kože, hlór brzo iščezava, metalni delovi mašinskog dela mogu korodirati.

Alge su biljni vodeni mikroorganizmi. Ako im je razmnožavanje neometano daju vodi zelenu ili smeđu obojenost, a površine bazena postaju klizave i sluzave.

Zimsko održavanje - Preko zime bazeni sa lajnerom ostaju pod vodom, ne prazne se. Da se ne bi stvarale zimske alge i taloženje kamenaca u toku zime i time olakšali prolećno čišćenje i stavljanje bazena u funkciju, potrebno je bazen spremiti za zimu. Bazen treba detaljno usisati, vodu kondicionirati da bude po zahtevu pH 7.2-7.6, nivo rezidualnog hlóra 1mg/lit (ako je zima blaga pojačati doziranje), spustiti nivo vode u bazenu ispod skimera 15cm da bi se cevovod ispraznio i sipati preparat Zimski Algex. Tako pripremljen bazen pokrívamo plastičnom folijom.

Filtracija je mehaničko uklanjanje čestice nečistoća iz vode. Koliko je potrebno da radi pumpa i filtracija zavisi od veličine bazena i jačine pumpe. Uopšteno, što je duži filtracioni ciklus, smanjuje se količina hlóra.

Filter ispirati jednom nedeljno, posle svakog usisavanja ili ako se pritisak poveća na 1 bar. Ispiranje filtera:

-ugasi se pumpa, ručica ventila se stavi u položaj – ispiranje i pokrene pumpa da radi 1 – 2 minuta. Ponovo ugasi pumpu i ručicu ventila premestiti u položaj – priprema i uključi pumpa da radi 30 sekundi, opet ugasi pa ručicu vratimo u položaj za –filtriranje i uključi pumpa da dalje radi.

SREDSTVA ZA HEMIJSKO KONDICIONIRANJE VODE

Kada razblažujete ili rastvarate hemikaliju – dodajte hemikaliju u vodu a ne sipati vodu u hemikaliju.

HLORNI GRANULAT /dezinficijens/

Organsko hlorno sredstvo. Sastav: dichlorizacianurat. Sadržaj aktivnog hlora 55%. Rok upotrebe neograničen.

Brzorastvorljiv u vodi sa snažnim baktericidnim delovanjem, usporava rast i razmnožavanje algi. Koristi se u šok tretmanu prilikom punjenja bazena novom vodom i u toku lečenja vode.

Dozira se rastvoren u kanti sa vodom jer je agresivan za lajner.

Doziranje 50gr-250gr na 10m³ pri punjenju bazena novom vodom

Kasnije doziranje (po potrebi) 10- 30 gr na 10 m³ dnevno.

Sadržaj potrebnog aktivnog rezidualnog hlora treba da bude **0,4 – 0,8 mg/l**

Čuvati dobro zatvoreno, na suvom i hladnom mestu van domašaja dece. Zapaljivo!

MAXI COMBI HLORNE TABLETE

Organsko hlorno sredstvo. Tableta 200gr/kom. Sastav: trichlorizacianurat. Sadržaj aktivnog hlora 95%. Rok upotrebe neograničen.

Sporo rastvorljiv preparat-tableta na bazi hlora uz sadržaj algicida, flokulanta (sredstvo protiv mlečnog zamućenja) i pH minus, koja se dozira preko plovnog ili poluautomatskog dozatora ili skimera i polako se rastvarajući.

Doziranje: 1 tableta na 20m³ svakih 5-7 dana. Da bi obezbedili kontinuirano hlorisanje vode na dve trećine otopljenje tablete dodati novu.

Čuvati dobro zatvoreno, na suvom i hladnom mestu van domašaja dece. Zapaljivo!

pH MINUS – Sredstvo za snižavanje pH vrednosti

Sastav: natrijum bisulfat. Rok upotrebe neograničen.

Lako rastvorljivo, kiselo reagujuće sredstvo. Treba ga u plastičnoj kanti rastvoriti i sipati u vodu a moguće je i doziranje direktno u skimer.

Idealna vrednost **pH je 7.2 – 7.6**

Proveravati pH vrednost posle obimnih padavina

Doziranje: na 10 m³ vode da bi snizili pH za 0,1 treba dodati 100 gr

Čuvati dobro zatvoreno, na suvom i hladnom mestu van domašaja dece. Ne mešati sa drugim hemikalijama.

Ako dospe u oči isprati sa 0.5% rastvora sode bikarbone i obratiti se lekaru.

ALGEX

Sastav: poli-alkulamino-etilendimetilamino-metilen-dihlorid

Algex je algacidno, tečno sredstvo koje služi za sprečavanje rasta i razvoja algi i pogodan je za sve vode i filtracione uređaje. Rok upotrebe neograničen.

Doziranje: Dozira se direktno u vodu 1dl na 10m³ svakih 7-14 dana.

Čuvati dobro zatvoreno, na suvom i hladnom mestu van domašaja dece. Ako dospe u oči isprati vodom i obratiti se lekaru.

ZIMSKI ALGEX – Vinterfit

Sredstvo protiv zimskih algi i taloženja kamenca.

Doziranje – 1 litar na 15m³ /laguna 8m – 3 lit, laguna 7m – 2 lit/

Agresivan za oči i kožu.

Svi navedeni preparati imaju Rešenje o zdravstvenoj ispravnosti i stavljanju u promet Saveznog sanitarnog inspektora.