# SUPERLAB®

Your Lab – Our Passion

2019/2020

# TOP PONUDA

## KONTROLNE OPREME ZA BAZENE, WELLNESS I SPA CENTRE

**BAZENSKA VODA TREBA DA ODGOVARA KARAKTERISTIKAMA PIJAĆE VODE, BEZ OBZIRA NA RAZLIČITE UTICAJE IZ SPOLJAŠNJE SREDINE, TVRDOĆE VODE, BROJ KUPAČA...**

**Za optimalan kvalitet vode neophodno je obezbediti:**

- **Ispravnu pH vrednost vode**
- **dezinfekciju bazenske vode**
- **sredstva za uništavanje algi**
- **bistrenje vode ili flokulaciju**

**GIORGIO·BORMAC s.r.l.**

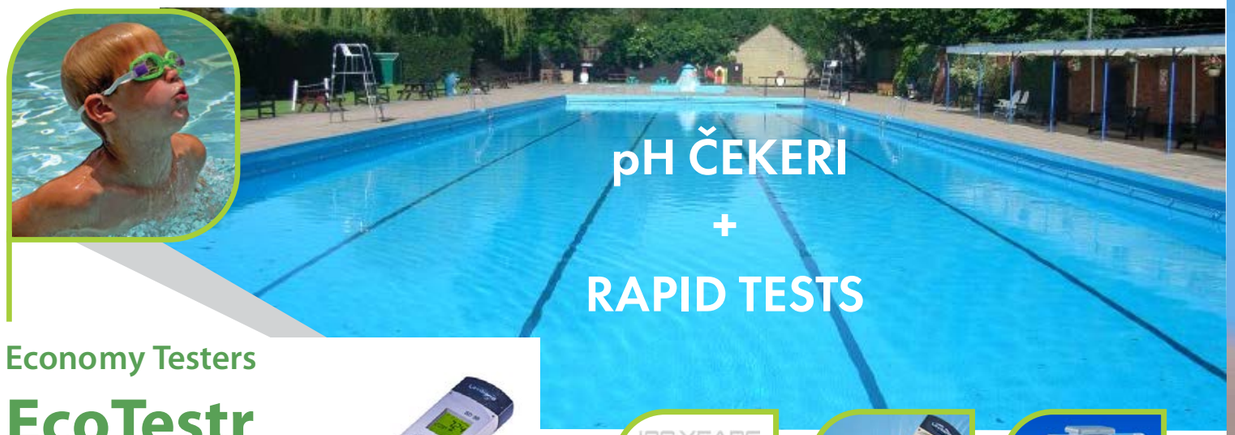
**PH 5 TESTER KIT**

**SUPERLAB®**
Your Lab – Our Passion

## pH VREDNOST BAZENSKE VODE

pH vrednost bazenske vode je jedna od najznačajnijih vrednosti jer utiče na različite faktore koji su neophodni za čistoću vode. Bez obzira koje se dezinfekciono sredstvo koristi, neophodno je najpre dovesti pH vrednost vode u optimalno područje, u granicama od 7.2-7.6. Ovo je od izuzetne važnosti jer je učinak dezinfekcionog sredstva (hlora) janveća u rasponu od 7.2-7.6.

Univerzalni pH papirići za određivanje približne vrednosti pH bazenske vode.



## pH ČEKERI
## +
## RAPID TESTS

### Economy Testers

## EcoTestr pH Series

Mnogo brži , jednostavniji i pouzdaniji način merenja pH vrednosti u bazenima je pomoću pH čekera.

Čekeri su jednostavni za korišćenje, pouzdani i omogućavaju nam pH očitavanje na prvoj ili u drugoj aplikaciji, u zavisnosti od potrebe korisnika

Čekeri rade na baterije i težine su oko 150 g.

## RAPID TEST

**Pooltester**

**Three Chamber Tester**

**Minikit**

120 YEARS Lovibond

**CHECKIT ® Comparator**

**Comparator 2000+**

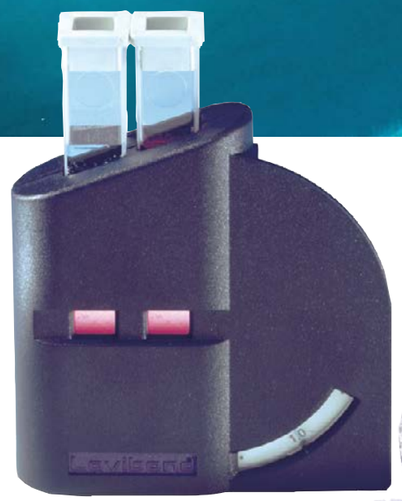
**Scuba II**

# pH VREDNOST BAZENSKE VODE

## CHECKIT® komparator

### Prednosti

- Lako rukovanje i precizno doziranje reagensa
- Visoka preciznost
- Tabletni reagenski sa minimalnim rokom trajanja od 5 godina
- Isporuka bez ograničenja
- Sigurno skladištenje



Lovibond®

### Diskovi sa trajnom skalom boja

- jeftini
- precizni
- pouzdani



SUPERLAB®
Your Lab – Our Passion
Top ponuda kontrolne opreme za bazene, wellness i spa centre

## CHECKIT® komparator

Za dezinfekciju bazenske vode postoje različita sredstva, ali po DIN standardu jedino dezinfekciono sredstvo koje je neophodno koristiti u bazenima je hlor.

Količina slobodnog hlora u bazenskoj vodi bi trebala da bude u opsegu od 0,3 – 0.6mg/l. Ovo je optimalna koncentracija slobodnog hlora koja obezbeđuje potpunu dezinfekciju.

Idealno rešenje za određivanje slobodnog hlora su komparatori nemačkog proizvođača Lovibond. Komparatori se isporučuju u koferčetu prikladnom za nošenje na teren, sa kivetama, kolor diskom i reagensima. U kompletu se isporučuje po 30 tabletiranih reagenasa (1 tableta – 1 merenje). Još jedna prednost im je da im reagensi imaju rok trajanja i do 8 godina, pa se mogu koristiti i za više sezona.

## Test kitovi

| Test-kitovi 2 u 1 | Kod |
|---|---|
| Hlor 0 – 1.0 mg/l $Cl_2$<br>pH vrednost 6.5 – 8.4 pH<br>Verzija za bazene | 14 70 15<br>14 70 16 |
| Hlor 0.1 – 2.0 mg/l $Cl_2$<br>pH vrednost 6.5 – 8.4 pH<br>Verzija za bazene | 14 70 45<br>14 70 46 |
| Hlor 0 – 4.0 mg/l $Cl_2$<br>pH vrednost 6.5 – 8.4 pH<br>Verzija za bazene | 14 70 25<br>14 70 26 |
| Brom 0 – 5.0 mg/l Br<br>pH vrednost 6.5 – 8.4 pH | 14 72 85 |
| Bakar 0 – 1.0 mg/l Cu<br>pH vrednost 6.5 – 8.4 pH | 14 72 35 |

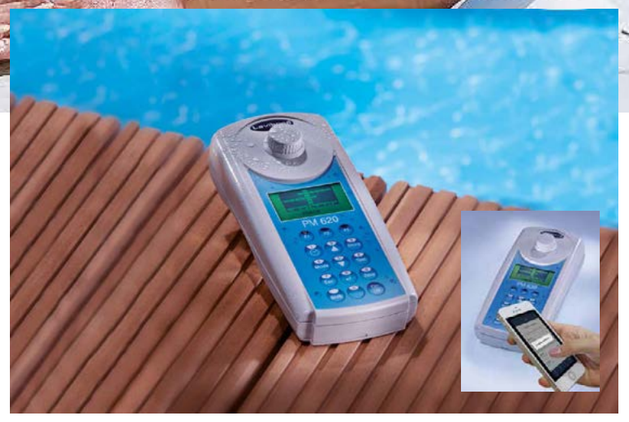
| Test-Kit 5 u 1 | Kod |
|---|---|
| Hlor 0 – 4.0 mg/l $Cl_2$<br>pH vrednost 6.5 – 8.4 pH<br>Cijanurna kiselina (Turbidimetrijski metod)*<br>20 – 200 mg/l Cys<br>Kalcijumova tvrdoća (Brzi test)*<br>20 – 800 mg/l $CaCO_3$<br>Ukupni alkalitet (M) (Brzi test)*<br>20 – 800 mg/l $CaCO_3$ | 14 70 28 |

| Test | Opseg* (preciznost ±5% F.S.) | Kod |
|---|---|---|
| Hlor (DPD)** slobodan, kombinovan i ukupan | 0.02 - 0.3 mg/l $Cl_2$ | 14 70 00 |
| Hlor (DPD) slobodan, kombinovan i ukupan | 0 - 1 mg/l $Cl_2$ | 14 70 10 |
| Hlor (DPD) slobodan, kombinovan i ukupan | 0 - 2 mg/l $Cl_2$ | 14 70 40 |
| Hlor, slobodan (DPD), pakovanje u prahu | 0 - 3.5 mg/l $Cl_2$ | 14 70 50 |
| Hlor, ukupan (DPD), pakovanje u prahu | 0 - 3.5 mg/l $Cl_2$ | 14 70 51 |
| Hlor, slobodan+ukupan (DPD), pak.u prahu | 0 - 3.5 mg/l $Cl_2$ | 14 70 52 |
| Hlor (DPD) slobodan, kombinovan i ukupan | 0 - 4 mg/l $Cl_2$ | 14 70 20 |
| Hlor KI | 10 - 300 mg/l $Cl_2$ (ukupno) | 14 70 30 |
| Hlor dioksid** | 0.01 - 0.2 mg/l $ClO_2$ | 14 73 30 |

U ponudi su i komparatori predviđenji baš za upotrebu na malim bazenima koji nemaju ostalu opremu, i na njima je moguće osrediti pored hlora i pH vrednost vode, takođe pomoću tabletiranih reagenasa.

Ovo je idealno za manje rekreativne bazene koji nemaju ostalu opremu.

# ODREĐIVANJE SASTAVA VODE




**Alkalnost-M**
**Brom**
**Kalcijumova tvrdoća**
**Hlor**
**Bakar**
**Cijanurna kiselina**
**Balans vode**
**Langelier-ov indeks zasićenosti**
**Ozon**
**pH-vrednost**
**Balans vode**



SUPERLAB®
Your Lab – Our Passion
Top ponuda kontrolne opreme za bazene, wellness i spa centre

# PoolDirect 9 u 1- idealan uređaj za svaki bazen

**PoolDirect 9 u 1** fotometar je otporan na prskanje vode što omogućava njegovo korišćenje i pored samog bazena. Isporučuje se u koferu pogodnom za nošenje, sa kompletom svih neophodnih acesorija za rad.

Lovibond®

## Optika

Tehnologija dvojnog svetlosnog zraka garantuje optimalnu preciznost sa PoolDirect fotometrima.
Sa ovim sistemom, talasnu dužinu svetlosnog zraka proizvodi LED i fino usklađen filter protiv smetnji. Pom je ovaj svetlosni zrak podeljen preko polupropusnog ogledala u merni i referentni zrak.

Svetlosni intenzitet ova dva zraka se meri sa dva različita detektora. Referentni zrak direktno pogađa detektor, dok merni zrak prvo prolazi kroz uzorak, pre pogađanja drugog detektora.
Do merne figure se stiže računanjem razlike u intenzitetu svetla dva zraka, a to znači da se meri samo apsorpcija u uzorku.
Bilo koji faktori interference se automatski eliminišu.

## Referentni standardni kitovi

Referentni standardi su dizajnirani da provere preciznost i pouzdanost rezultata.

Trajnost referentnih standarda je dve godine od datuma proizvodnje, pod uslovom da su skladištenje i upotreba u skladu sa obezbeđenim uputstvima.

Referentni standardni kit Hlor 21 56 20
0.2* i 1.0* mg/l

Referentni standardni kit Hlor 21 56 25
0.5* i 2.0* mg/l

Referentni standardni kit pH 21 56 15

* Približne vrednosti, stvarne vrednosti naznačene u Sertifikatu o analizi

## Verifikacioni standardni kit

Verifikacioni standardni kit za PoolDirect 9 u 1 je dizajniran da korisniku obezbedi preciznost i pouzdanost rezultata.
Trajnost verifikacionog standardnog kita je dve godine od datuma proizvodnje, pod uslovom da su skladištenje i upotreba u skladu sa obezbeđenim uputstvima.

Verifikacioni standardni kit 21 56 60

## Prednosti

- **Programirane metode**
- **Dugotrajno stabilni LED kao izvori svetlosti**
- **Kalkulacija balansa vode**
- **Interfejs**
- **Memorija za 1000 setova podataka**

# ODREĐIVANJE SASTAVA VODE

Lovibond®

**Fotometar model MD 600**, posebno prikladan za rad na terenu, i za brza merenja. Ima mogućnost određivanja preko 20 parametara u vodi, uključujući ključne parametre kvaliteta za bazensku vodu.

P i M alkalitet, aluminijum, amonijak, brom, hloridi, slobodan, vezani i ukupan hlor, hlor-dioksid, COD, bakar, kalcijumova i ukupna tvrdoća, boja vode, jod, gvožđe, mangan, nitrati, nitriti, kiseonik, pH vrednost...

NOVO!

**MODERAN, PORTABL FOTOMETAR, MALO VEĆI OD MOBILNOG TELEFONA, ZA ODREĐIVANJE NAJVAŽNIJIH PARAMETARA KVALITETA BAZENSKE VODE !**

# MD 600 Photometer

Za sve konsultacije stojimo Vam na raspolaganju

**Jelena Vučićević**
VD Šef sektora Waterlab-a

Beogradska 59, Vrčin 11224
Tel: 011 655-68-44 lok.225
Fax: 011 22-22-222
Mob: +381 (0) 64 8720 187
E-mail: jvucicevic@super-lab.com www.super-lab.com