

# Tabletkový tester

## na měření hodnoty pH a Cl v bazénové vodě

**20 x pH**  
**20 x VOLNÝ CHLOR**  
**10 x CELKOVÝ CHLOR**



Distributor pro ČR:  
 Marimex CZ  
 Libušská 264  
 142 00 Praha 4

Distribútor pro SR:  
 Marimex SK  
 Rožňavská 17  
 831 04 Bratislava



### CZ Návod k obsluze tabletkového testeru na měření pH/Cl v bazénové vodě

Pravidelně, alespoň 1x týdně, zkontrolujte pH a upravte je na doporučené hodnoty, následně pak koncentraci chloru. Tato opatření jsou nutná pro zajištění hygienické nezávadnosti vody.

#### Měření hodnoty pH

- Naplňte tester až po značku 10ml testovanou vodou.
- Přidejte tabletu PHENOLRED a tester uzavřete víčkem.
- Následně obsah důkladně protřepejte, aby došlo k úplnému rozpuštění tablety.
- Vzniklé zbarvení porovnejte podle stupnice na levé straně testeru, tím zjistíte hodnotu pH. Ideální hodnota pH je 6,8 – 7,2.
- Pokud je hodnota vyšší než 7,2 použijte přípravek Aquamar pH-, při hodnotách nižších než 6,8 použijte přípravek Aquamar pH+ podle doporučeného dávkování.
- Následující den zjistíte stav znovu a pokud nebude hodnota v předepsaných mezích, postup opakujte.

#### Měření volného chloru

- Naplňte tester až po značku 10ml testovanou vodou.
- Přidejte tabletu DPD No.1 a tester uzavřete víčkem.
- Následně obsah důkladně protřepejte, aby došlo k úplnému rozpuštění tablety.
- Vzniklé zbarvení porovnejte podle stupnice na pravé straně testeru, tím zjistíte hodnotu obsahu chloru. Ideální hodnota volného chloru je 0,3 – 0,6 mg/l, při teplotách vody nad 28 °C mezi 0,6 – 1,2 mg/l.
- Pro udržení doporučených hodnot použijte pomalurozpustné tablety Aquamar a pravidelně kontrolujte stav tablet v dávkovači, případně je doplňte.

Ke stanovení obsahu celkového chloru slouží tablety DPD No.3, ze kterého je pak možné při znalosti koncentrace volného chloru vypočítat koncentraci chloru vázaného. Vázaný chlor je nežádoucí formou chloru, který vzniká reakcí s organickými nečistotami, způsobuje dráždivost vody a nepříjemný chlorový zápach.

#### Měření vázaného chloru

- Odečtenou hodnotu měření volného chloru si zaznamenejte nebo zapamatujte. Ke vzorku vody zbarveného z měření volného chloru přidejte tabletu DPD No.3 a uzavřete víčkem.
- Obsah testeru včetně tablety důkladně protřepejte tak, aby došlo k jejímu úplnému rozpuštění.
- Po dvou minutách potřebných k řádnému vybarvení vzorku znovu porovnejte nově vzniklé zbarvení s barevnou stupnicí na pravé straně testeru. Nové zbarvení by mělo být minimálně stejné nebo intenzivnější než při stanovení volného chloru. Odečtenou hodnotu si zaznamenejte nebo zapamatujte.
- Vázaný chlor = Celkový chlor – Volný chlor. Koncentrace vázaného chloru by neměla být vyšší než 0,3 mg/l.
- Pokud je koncentrace vázaného chloru vyšší než 0,3 mg/l je nezbytně nutné provést tzv. šokové zachlorování přípravkem Aquamar Chlor Shock tak, aby výsledná koncentrace byla min. 10x vyšší než naměřená hodnota vázaného chloru (superchlorace). To vede k následnému rozkladu vázaného chloru.

#### Důležitá upozornění

- Dotyk s tabletami vede k chybám při měření.
- Po měření musí být tester a víčko opláchnuty vodou, aby se zabránilo zanesení nečistot.
- Pro zajištění hygienické nezávadnosti vody je potřeba zkontrolovat pH a chlorovou koncentraci 1x týdně a vždy s nástupem vysokých teplot nebo po deštích.
- Čtení se provádí ihned po úplném rozpuštění tablet ve vodě.
- Přes 10mg/l volného chloru může barevný indikátor vyblednout.
- Hodnoty pH pod 6,2 ukazují vždy žluté zbarvení.
- Hodnoty pH nad 8,2 ukazují vždy červené zbarvení.
- Zkoumaná voda s malou karbonovou tvrdostí (SBV4,3<0,7mmol/l může vykazovat špatné hodnoty.

#### Pozor

Reagenční tablety jsou určeny jen pro chemickou analýzu a nesmí se používat k jiným účelům. Chraňte před dětmi!

### SK Návod na obsluhu tabletkového testeru na meranie pH/Cl v bazénovej vode

Pravidelne, aspoň 1x týždenne, skontrolujte pH a upravte ho na odporúčané hodnoty, následne potom koncentráciu chlórú. Tieto opatrenia sú nutné na zaistenie hygienickej neškodnosti vody.

#### Meranie hodnoty pH

- Naplňte tester až po značku 10 ml testovanou vodou.
- Přidejte tabletu PHENOLRED a tester uzavřete víčkem.
- Následně obsah důkladně pretrepte, aby došlo k úplnému rozpustení tablety.
- Vzniknuté zafarbenie porovnajete podľa stupnice na ľavej strane testera, tým zistíte hodnotu pH. Ideálna hodnota pH je 6,8 – 7,2.
- Ak je hodnota vyššia než 7,2, použijte prípravok Aquamar pH-, pri hodnotách nižších než 6,8 použijte prípravok Aquamar pH+ podľa odporúčaného dávkovania.
- Následující den zjistíte stav znovu a ak nebude hodnota v predpísaných medziach, postup opakujte.

#### Meranie voľného chlórú

- Naplňte tester až po značku 10 ml testovanou vodou.
- Přidejte tabletu DPD No.1 a tester uzavřete víčkem.
- Následně obsah důkladně pretrepte, aby došlo k úplnému rozpustení tablety.
- Vzniknuté zafarbenie porovnajete podľa stupnice na pravej strane testera, tým zistíte hodnotu obsahu chlórú. Ideálna hodnota voľného chlórú je 0,3 – 0,6 mg/l, pri teplotách vody nad 28 °C medzi 0,6 – 1,2 mg/l.
- Na udržanie odporúčaných hodnôt použijte pomaly rozpustné tablety Aquamar a pravidelne kontrolujte stav tablet v dávkovači, prípadne ich doplňte.

Na stanovenie obsahu celkového chlórú slúžia tablety DPD No.3, z ktorého je potom možné pri znalosti koncentrácie voľného chlórú vypočítať koncentráciu chlórú viazaného. Viazaný chlór je nežiaducou formou chlórú, ktorý vzniká reakciou s organickými nečistotami, spôsobuje dráždivosť vody a nepríjemný chlórúv zápach.

#### Meranie viazaného chlórú

- Odečítanú hodnotu merania voľného chlórú si zaznamenajte alebo zapamätajte. K vzorke vody zafarbenej z merania voľného chlórú pridajte tabletu DPD No.3 a uzavřete víčkem.
- Obsah testera vrátane tablety dôkladne pretrepte tak, aby došlo k jej úplnému rozpusteniu.
- Po dvoch minútach potrebných na riadne vyfarbenie vzorky znovu porovnajete novo vzniknuté zafarbenie s farebnou stupnicou na pravej strane testera. Nové zafarbenie by malo byť minimálne rovnaké alebo intenzívnejšie než pri stanovení voľného chlórú. Odečítanú hodnotu si zaznamenajte alebo zapamätajte.
- Viazaný chlór = Celkový chlór – Volný chlór. Koncentrácia viazaného chlórú by nemala byť vyššia než 0,3 mg/l.
- Ak je koncentrácia viazaného chlórú vyššia než 0,3 mg/l, je nevyhnutné vykonať tzv. šokové zachlorovanie prípravkom Aquamar Chlor Shock tak, aby výsledná koncentrácia bola min. 10x vyššia než nameraná hodnota viazaného chlórú (superchlorácia). To vedie k následnému rozkladu viazaného chlórú.

#### Dôležité upozornenia

- Dotyk s tabletami vedie k chybám pri meraní.
- Po meraní sa musia tester a viečko opláchnuť vodou, aby sa zabránilo zaneseniu nečistôt.
- Na zaistenie hygienickej neškodnosti vody je potrebné skontrolovať pH a chlórúv koncentráciu 1x týždenne a vždy s nástupom vysokých teplôt alebo po daždoch.
- Odčítava sa ihneď po úplnom rozpustení tabliet vo vode.
- Pri viac ako 10 mg/l voľného chlórú môže farebný indikátor vyblednúť.
- Hodnoty pH pod 6,2 ukazujú vždy žlté zafarbenie.
- Hodnoty pH nad 8,2 ukazujú vždy červené zafarbenie.
- Skúmaná voda s malou karbónovou tvrdosťou (SBV4,3 < 0,7 mmol/l) môže vykazovať zlé hodnoty.

#### Pozor

Reagenčné tablety sú určené len na chemickú analýzu a nesmú sa používať na iné účely. Chráňte pred deťmi!

### PL Instrukcja obsługi testera tabletkowego do pomiaru pH/Cl w wodzie w basenie

Okresowo, przynajmniej 1x tygodni, sprawdzamy pH i korygujemy je do zalecanej wartości, a następnie sprawdzamy stężenie chloru. Te działania są konieczne do zapewnienia dobrego stanu wody pod względem higienicznym.

#### Pomiar wartości pH

- Napełnić tester aż po oznaczenie 10ml badanej wody.
- Přidejte tabletę PHENOLRED i tester zamknąć pokrywka.
- Następnie wstrząsając zawartość tak, aby doszło do zupełnego rozpuszczenia tabletki.
- Powstałe zbarwienie porównać ze skalą na lewej stronie testera i odczytać wartość pH. Idealna wartość pH wynosi 6,8 – 7,2.
- Jeżeli ta wartość przekracza 7,2 należy zastosować preparat Aquamar pH-, a przy wartościach niższych od 6,8 zastosować preparat Aquamar pH+ zgodnie z zalecanym dawkowaniem
- Następnego dnia sprawdzamy powoniam stan i jeżeli wartość nie będzie się mieścić w zalecanych granicach, powtarzamy tę procedurę.

#### Pomiar wolnego chloru

- Napełnić tester aż po oznaczenie 10ml badanej wody.
- Dodać tabletkę DPD No.1 i tester zamknąć pokrywka.
- Następnie wstrząsając zawartość tak, aby doszło do zupełnego rozpuszczenia tabletki.
- Powstałe zbarwienie porównać ze skalą na prawej stronie testera i odczytać zawartość chloru. Idealna zawartość wolnego chloru wynosi 0,3 – 0,6 mg/l, przy temperaturze wody ponad 28 °C jest pomiędzy 0,6 – 1,2 mg/l.
- Dla utrzymania zalecanych wartości stosujemy wolno rozpuszczające się tabletki Aquamar. i okresowo kontrolujemy stan tabletek w dozowniku, ewentualnie je uzupełniamy.

Do ustalenia zawartości chloru całkowitego służą tabletki DPD No.3, przy których pomocy można znając stężenie wolnego chloru obliczyć stężenie chloru związanego. Chlor związany jest niepożądaną formą chloru, która powstaje podczas reakcji z zanieczyszczeniami organicznymi, powodując drażniące działanie wody i nieprzyjemny zapach chloru.

#### Pomiar chloru związanego

- Odczytaną wartość z pomiaru wolnego chloru zapisujemy albo zapamiętujemy. Do próbki wody zbarwionej podczas pomiaru wolnego chloru dodajemy tabletkę DPD No.3 i zamykamy pokrywka.
- Zawartość testera razem z tabletką dokładnie wstrząsamy tak, aby doszło do jej zupełnego rozpuszczenia.
- Po dwóch minutach potrzebnych do pełnego zbarwienia się próbki ponownie porównujemy powstałe zbarwienie ze skalą kolorystyczną po prawej stronie testera. Nowe zbarwienie powinno być co najmniej takie samo, lub intensywniejsze, niż przy pomiarze wolnego chloru. Odczytaną wartość zapisujemy albo zapamiętujemy.
- Chlor związany = Chlor całkowity – Wolny chlor. Stężenie chloru związane jest przeprowadzenie tzw. chlorowania szokowego preparatem Aquamar Chlor Shock tak, aby końcowe stężenie było min. 10x większe niż zmierzona wartość chloru związanego (super chlorowanie). To następnie prowadzi do rozkładu chloru związanego.

#### Ważne ostrzeżenie

- Dotykanie tabletek powoduje błędy pomiaru.
- Po pomiarze tester i pokrywka muszą być omyte w wodzie z zanieczyszczeniami. wodou, aby sa zabránilo zaneseniu nečistôt.
- Dla zapewnienia właściwej higieny wody trzeba sprawdzać pH i stężenie chloru 1x tygodniowo i zawsze z przyjściem wysokich temperatur albo po deszczach.
- Odczyt wykonuje się po zaraz po całkowitym rozpuszczeniu tabletek.
- Stężenie przekraczające 10mg/l wolnego chloru może spowodować odbarwienie wskaźnika.
- Wartości pH poniżej 6,2 zawsze wykazują żółte zbarwienie.
- Wartości pH ponad 8,2 zawsze wykazują czerwone zbarwienie.
- Badana woda o małej twardości węglanowej (SBV4,3<0,7mmol/l) może dać błędne wyniki.

#### Uwaga

Tabletki reakcyjne są przeznaczone wyłącznie do analizy chemicznej i nie mogą być stosowane do innych celów. Chronić przed dziećmi!

# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!