

# MEDENCÉK VEGYSZERES VÍZKEZELÉSE



MINDENT A TISZTA VÍZÉRT

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
 Telefon: (36-1) 204-3500  
 info@kerex.hu • www.kerex.hu

Kerex Uszodatechnika			VEGYSZERÉZÉSI ÚTMUTATÓ	MÉRÉS	pH és klór teszt* tableta/csik	PH BEÁLLÍTÁS						FERTŐTLENÍTÉS				ALGÁNTILTÁS		TÉLIESÍTÉS PELYHESÍTÉS		Vegyszerkészlet
Mitt kell használni ha... most főlegtem fel a medencém vizét, és szeretném a szükséges vegyszereket beletelni? magas a medencévíz pH értéke? hosszabb ideig nem fogom használni a medencét? nem kristályosítva a medencévízem? télfelület szeretném a medencémnél. nyírkás a medencé vizét, zöldes-barna foltok vannak a medence falán és falán? elcsesződött a víz, miután behelyeztem? kénfelhő várható? nyári zápor után vegyszereznék? sok vendéget várók, akkor milyen vegyszereket vegyek a medencémbe? ☑ – erre van szükségem!	☑						☑				☑		☑		☑					
				OpHima MINUS						SuperKlór				Algenix		Téliestítő				
			☑						Maxi-Kombi Klór vagy Maxi-Klór				Algenix Top		☑					
			☑						Mini-Kombi Klór				☑		☑					
			☑						Rapidmini Klór				☑		☑					
			☑						☑				☑		☑					
			☑						☑				☑		☑					
			☑						☑				☑		☑					

\*A medence vegyszerezésénél alaposan fel kell mérni, hogy ismerjük a víz vegyszerkészletét. Ebben segítenek a különféle tesztek.

## BEVEZETŐ

Ez a füzet segítséget nyújt, hogy medencéjének vizét kristálytiszttan tudja tartani, ezzel elősegítve, hogy a fürdőzés a lehető legtöbb örömet okozza a családnak. A **Brillant Pool** vegyszerek kiváló ár-érték aránnyal rendelkeznek. Kínálatunk lefedi mindazon típusú vegyszerek körét, amelyek szükségesek a medencék vízkezeléséhez. Forgassa hát bizalommal. TISZTA VÍZRE FEL!

### A vegyszeres vízkezelésnek az alábbi feladatai vannak:

- pH-beállítás
- fertőtlenítés
- algaképződés megelőzése
- szűrést segítő pelyhesítés
- higitás

### PH-BEÁLLÍTÁS

A víz pH-értéke a víz savasságát-lúgosságát mutatja. A semleges pH-érték a 7,0. A természetes vizek pH-ja általában enyhén lúgos 7,2-7,4 körüli. Az ivóvízre megengedett pH-tartomány pedig 6,8-8,5. Ennek ellenére a medencevizekre 7,6-7,8 feletti pH-érték már nem javasolt. Ennek okai:

- Gyakorlatilag minden vízkezelő rendszer a 7,1-7,3 közt fejti ki optimálisan a hatását.
- 7,8-as pH-érték felett klórozás esetén kellemetlen hatású vegyületek keletkeznek.
- Magas pH-érték esetén erősen megnövekedhet a vízkiválási hajlam.
- a 7,8 feletti, illetve a 6,8 alatti pH-érték irritálhatja a fürdőzők bőrét.

Mindezek miatt a pH beállítás, azaz a pH-értéknek a 7,1-7,3-as tartományban való tartása a fürdővízkezelés alapvetően fontos része. Ha a víz pH-értéke túl magas, akkor az **OpHtima MINUS** vegyszert kell adagolni, ha alacsonyabb a kívánatosnál akkor az **OpHtima PLUS** vegyszert kell a medencevízbe adagolni. A megfelelő adagolási mennyiség kiszámolható a vegyszerdobozon lévő kezelési utasításból. A medence vizének pH-értékét hetente kétszer célszerű ellenőrizni pH/klór teszter vagy tesztsík segítségével.

- A szemmel és a bőrrel való érintkezést kerülni kell.
- A szemmel vagy bőrrel való érintkezés után bő vízzel le kell mosni, majd a sérültet esetlegesen orvosi ellátásban kell részesíteni.
- Az összes vegyszert oly módon kell tárolni, hogy ahhoz gyermekek vagy illetéktelenek ne férhessenek hozzá.

### A Kerex uszodavegyszer termékek

megfelelnek a hazai és a nemzetközi törvényi előírásoknak.

A címkén a mindenkor érvényben lévő veszély és biztonsági előírások fel vannak tüntetve.

A csomagolások megfelelnek a veszélyes anyagokra vonatkozó szállítási előírásoknak és a biztonság legmagasabb fokát garantálják.

A vegyszerező füzetben leírtak tájékoztató jellegűek. Mindenképpen szem előtt kell tartani, hogy minden medence más és más, egyedi, önálló rendszer.

Minden esetben figyelmesen olvassa el az éppen használt vegyszer dobozán található használati utasítást, különös tekintettel a javasolt adagolási arányokra, mert ezek eltérhetnek a füzetben leírtaktól.

### INFORMÁCIÓ:

Telefon: (36-1) 204-3500

e-mail: info@kerex.hu

## ÖSSZEFOGLALÁS

A medencékkel napi és hetenkénti, illetve nagy terhelés esetén 3 naponkénti feladataink vannak.

### A medencevíz terhelését növeli:

- Nagyobb számú fürdőző
- Erős napsütés, nagy meleg
- Eső, szél és egyéb tényezők miatt nagyobb mennyiségű szennyezőanyag vízbekerülése.

### Napi tennivalók:

- Megfelelő pH érték tartása
- Megfelelő klórszint tartása
- A fölözőkosár ellenőrzése, tisztítása

### Heti (3 naponkénti) feladatok:

- pH beállítás
- Algaölő adagolás
- Porszívózás
- Szűrőöblítés
- Szivattyú előszűrő tisztítása

## AZ USZODAVEGYSZEREK KEZELÉSE ÉS TÁROLÁSA

- A vegyszereket jól elzárva, hűvös, száraz és jól szellőztet helyiségben kell tárolni.
- A közvetlen napsugárzástól védeni kell.
- Az anyagokat élelmiszerekkel, könnyen korrodáló és könnyen gyúlékony anyagokkal együtt tárolni nem szabad.
- Más vegyszerekkel nem szabad összekeverni.

## FERTŐTLENÍTÉS

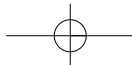
A fertőtlenítés feladata a vízben egészségügyi kockázatot jelentő vírusok, gombák és baktériumok elpusztítása. A legelterjedtebb és leghatásosabb eljárás a klóros fertőtlenítés. Több fajta, egymástól kisebb-nagyobb mértékben eltérő hatású klórtartalmú vegyszert használunk fertőtlenítésre. A medence vízének szabadklór értékét hetente kétszer célszerű ellenőrizni tabletta vízteszter, vagy papír tesztsík segítségével. A klór a fertőtlenítés mellett oxidációs hatást – pl. szerves anyag lebontást, vaskiválasztást – is kifejt. A medencében tartós fertőtlenítő hatás érhető el, ami a medencevíztömeg 3-4 órás átfogatási ideje miatt alapvető fontosságú. A **Brillant Pool** klórkészítményekről elmondható, hogy precíz üzemeltetése mellett, tehát a klórozás szempontjából is kedvező 7,1-7,3-as pH tartományban maradva, a szükséges 0,5 mg/l körüli klórszint folyamatos tartásával a klórozás igen hatékony, megbízható.

### Fertőtlenítésre az alábbi vegyszereket ajánljuk:

- **RAPID-MINI klórtabletta:** mely rövid idő alatt kifejti a fertőtlenítő hatását.
- **MAXI-CLASSIC klórtabletta:** azért ajánljuk, mert lassú oldódásával, folyamatosan a megfelelő klórszintet tarthatjuk a medencénkben.
- **MAXI-KOMBI és MINI-KOMBI klórtabletta:** amelyben egyesítettük a megfelelő fertőtlenítő hatóanyagokat pelyhesítő és algagátló szerekkel, hosszú oldódási idővel.
- **SUPERKLÓR granulátum:** a sokkszerű klórozáshoz szükséges.

## ALGAKÉPZŐDÉS MEGELŐZÉSE

A fertőtlenítés mellett a vegyszeres vízkezelés másik kiemelt feladata az algaképződés megelőzése. Az algaspórák a széllel vagy az esővel kerülnek a vízbe, emiatt elsősorban kerti medencéknél elkerülhetetlen az algásodási hajlam. Az algásodást az állandó klórszint késlelteti, de megakadályozni nem tudja, mert a legtöbb algafajta ellenálló a klórral szemben, ezért feltétlenül szükséges algaölőszer: **ALGENIX** rendszeres adagolása. Ez a vegyszer víz pH-értékét nem befolyásolja, de a többi vízkezelő szerhez hasonlóan csak a megfelelő pH-tartományban (7,1-7,3 között) hatásosak igazán. Megfelelő fertőtlenítőszerszint tartásával, a konkrét vegyszer



utasításaitól függően 1-2 hetente adagolja, az algásodás elkerülhető. Erős napsugárzás, felmelegedő víz, növekvő pH-érték igen kedvez az algák gyors elszaporodásának. A korszerű algaölők növelt adagolásával a már bealgásodott medencében is elpusztíthatók az algák. **Külön ki kell emelni még egyszer, hogy az algamentesítés csakis megfelelő fertőtlenítési eljárással kombinálva hatékony.**

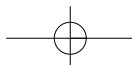
### PELYHESÍTÉS

A pelyhesítés (flokkulálás) a homokszűrők szűrőképességét fokozó vegyszeres eljárás. A szűrőtöltetnek jól meghatározható áteresztőképessége van, azaz léteznek olyan méretű szemcsék, amelyek keresztül tudnak haladni a szűrőtölteten és így módon nem távolíthatók el. Az általánosan használt homokszűrők a 0,01 mm körüli, úgynevezett kolloidális szennyeződések már nem tudják visszatartani. A részecskék azonos elektromos töltésűek, így taszítják egymást. A pelyhesítőszer a negatív töltést semlegessé változtatja, és a már egymást nem taszító részecskéket nagyobb, szűrhető méretű egységekké, „pelyhekké” egyesíti. Ezáltal a szűrés, illetve a visszaöblítés során a kolloidális szennyeződések is eltávolíthatóak. **A pelyhesítőszer használata során figyelembe kell venni az alábbiakat:**

- A kiszűrt pelyhek gyorsan növelik a homokszűrő eltömődöttségét, aminek következménye a keringetési teljesítmény jelentős csökkenése lehet. Így a pelyhesítőszer jótékony hatása elvész a visszaeső szűrési teljesítmény miatt.
- Ha nem öblítik időben tisztára a szűrőt, a nyomás növekedés miatt bekövetkezhet a szűrő „áttörése” is, azaz az addig kiszűrt szennyeződések a szűrőtölteten át visszakerülhetnek a medencébe.
- Helytelen alkalmazási körülmények — pl. rossz bekeverés, túl nagy szűrési sebesség, kedvezőtlen pH-érték, nem elég szűrőréteg magasság, túladagolás — esetén vizünk az opálosodás helyett még zavarosabbá válhat.

### HÍGÍTÁS

A medencevíz-kezelés harmadik eleme a hígítás, amely a szűréssel és a vegyszeres kezeléssel el nem távolítható anyagok feldúsulását gátolja meg. Magánmedencék esetében kb. heti 5% pótvíz hozzáadás és évenkénti leürítés javasolható.



### Használata:

1. Merítse a medencevízbe a mérőcsíkot. Vegye ki a párnákkal felfele fordítva. **NE RÁZZA LE! Azonnal olvassa le!**
2. Hasonlítsa össze a mérőcsíkon látható színeket a színskálával. Az ideális pH érték 7,1-7,3 között van. Az ideális szabad klórtartalom 0,4 -0,8 mg/l között van.

## MIT TEGYÜNK?

### Tartós távollét:

Ilyenkor célszerű a medencét letakarni, lehetőleg napsugárzást át nem engedő takaróval. A vízforgató üzemidejét napi egyszeri átforgatásra csökkenteni. A medencét be kell vegyszerezni az első fertőtlenítéskor szokásos módon. A távollét idejének megfelelő mennyiségű, lassan oldódó MAXI-KOMBI klórtablettát kell az adagolóba elhelyezni.

### Opálos, zavaros víz:

5-20 percen át öblítendő a szűrő. A pH értéket 7,1-7,3 közé kell beállítani. Sokk-klórozást szükséges végrehajtani gyorsan oldódó klór granulátummal úgy, hogy a medencevíz klórtartalma 5-10 mg/l legyen. Ha a víz másnapra sem tisztul ki, akkor pelyhesítőszert is kell adagolni. A medence akkor használható újra, ha a klórtartalma 2 mg/l alá csökken.

### Bezöldült a víz:

A pH érték 7,1-7,3-as beállítása után Sokk-klórozást kell alkalmazni, majd növelt mennyiségű ALGENIX, vagy ALGENIX TOP vegyszer adagolása szükséges. A forgatóberendezést 2-3 óra után érdemes leállítani. Másnap reggel az elpusztult, a medence aljára leült algák medenceporszívóval felporszívózhatók. A kiszűrt algákat gyakori, 1-2 óránkénti szűrőöblítéssel távolíthatjuk el. Szükség esetén pelyhesítőszert is adagolhatunk a vízbe. Erősen, több napja bezöldült víz esetén érdemes megfontolni a teljes vízserét.

- Miután beleöntötte az adott mennyiséget, állítsa le a szivattyút kb. 15 percre a pehelyréteg képződéséig. Majd indítsa el a szűrést, amíg a zavarosság meg nem szűnik.
- Ha a zavarosság nem szűnik meg, öblítsen vissza és ismétlje meg a pelyhesítő szer adagolását a fenti módon.
- A folyékony pelyhesítő szert ne öntse közvetlenül az úszómedencébe, hanem csak a szkimmeren keresztül adagolja. Kizárólag homokszűrő berendezésnél lehet használni.

### SOLUFLOC (zsákos pelyhesítő)

Funkcióját tekintve megegyezik a TOP FLOCK-kal. Kezelése, kiszerezése miatt egyszerűbb.

#### Alkalmazása:

- A textilzákba elhelyezett tablettákat a zsákkal együtt kell elhelyezni a fölözőbe, vagy a vízforgató szivattyú előszűrő kosarába. A teljes hatás néhány napot vesz igénybe.
- Adagolás: Alkalmanként 1 zsák/10m<sup>3</sup> medencevíz.

## VÍZMINŐSÉG VIZSGÁLÓ TESZTEREK

### Tablettás teszter pH és klór méréséhez

1. A színkáló mindkét oldalán lévő edényt tölts fel medencevízzel a felső jelzésig.
2. A pH színkáló oldalán lévő edénybe tegyen egy **PHENOL RED tablettát**, a klór színkáló oldalán levőbe pedig egy **DPD NO.1 tablettát** tegyen.  
Az edények fedelét tegye fel és rázza fel a tesztet.
3. Hasonlítsa össze az edényben lévő színeket a színkálálakkal.  
Az ideális pH érték 7,1-7,3 között van. Az ideális szabad klórtartalom 0,4 -0,8 mg/l között van.
4. A tesztet használat után alaposan ki kell mosni.

### Papír tesztsík

Ne nyúljon nedves kézzel a dobozba.

## VEGYSZEREK ADAGOLÁSA

### OpHtima pH MINUS, pH csökkentő granulátum

Könnyen oldódó, sósavmentes, savasan reagáló granulátum a pH-érték csökkentésére. A granulátumot műanyag kannában 5-10%-os arányban fel kell oldani és a vízfelszínen szét kell locsolni.

**Az ideális pH érték: 7,1-7,3.**

### SUPERKLÓR GRANULÁTUM

Nagy hatékonyságú fertőtlenítőszer. Úszómedencék vízének folyamatos vagy lökészerű (klór-sokk) fertőtlenítésére szolgál. Hatóanyaga az aktív klór, melyet a gyors lebomlás ellen az izocianursav stabilizál.

#### Alkalmazása:

- Az első három hétben naponta 20-30g/10m<sup>3</sup> vízre vonatkoztatva.
- A negyedik héttől naponta 15-20g/10m<sup>3</sup> vízre vonatkoztatva.
- A medencevíz klórtartalma 0,4-0,8mg/l között legyen.
- Melegebb időben, intenzívebb használat esetén, esőben, növelt adagolásra is szükség lehet.
- Fontos a megfelelő pH érték is. Az ideális pH tartomány: 7,1-7,3.
- A granulátumot TILOS fólia, vagy műanyag burkolatú medencénél közvetlenül a vízbe szórni, mert a burkolat károsodását okozhatja.

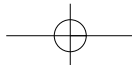
**A granulátumot műanyagkannában kell feloldani és a vízfelszínen szétlocsolni.**

### RAPID MINI KLÓRTABLETTA

Nagy hatékonyságú fertőtlenítőszer. Szerves alapanyagú tablettá, 20g/db. Kisebb úszómedencék vízének folyamatos vagy lökészerű fertőtlenítésére szolgál. Hatóanyaga az aktív klór, amelyet a gyors lebomlás ellen az izocianursav stabilizál.

#### Alkalmazása:

- Az első három hétben 1 tablettá naponta 10m<sup>3</sup> vízre vonatkoztatva.
- A medencevíz klórtartalma 0,4-0,8mg/l között legyen.



- Melegebb időben, intenzívebb használat esetén, esőben növelt adagolásra is szükség lehet.
- Fontos a megfelelő pH érték is, az ideális pH tartomány: 7,1-7,3.
- A tablettákat TILOS fólia, vagy műanyag burkolatú medencénél közvetlenül a vízbe dobni, mert a burkolat károsodását okozhatja. **Alkalmazzon úszóadagolót.**

### MAXI CLASSIC KLÓRTABLETTA

Nagy hatékonyságú fertőtlenítőszer. A lassan, 1 hét alatt oldódó MAXI CLASSIC klórtabletta a medencék folyamatos fertőtlenítésére szolgál. Hatóanyaga az aktív klór, amelyet a gyors lebomlás ellen az izocianúrsav stabilizál.

#### Alkalmazása:

- A klórszint gyorsan oldódó készítménnyel történő megfelelő beállítása után 30-35m<sup>3</sup> víztérfogatra 2-3db tablettát kell kéthetente. Eltérő víztérfogat esetén, időjárástól és terhelésingadozástól függően az adagolási mennyiség változhat.
- A medencevíz klórtartalma 0,4-0,8mg/l között legyen. Fontos a megfelelő pH érték is, az ideális pH tartomány: 7,1-7,3.
- A tablettákat TILOS fólia, vagy műanyag burkolatú medencénél közvetlenül a vízbe dobni, mert a burkolat károsodását okozhatja. **Alkalmazzon úszó adagolót.**

### MAXI-KOMBI KLÓRTABLETTA

Kombinált tabletták medencékhez. Tartalmaz fertőtlenítő, algaölő és pelyhesítőszert. A medencevíz megfelelő minőségben való megtartása, általában négy vízkezelő szer adagolásával valósítható meg, úgymint: fertőtlenítő szer, algagátló szer, pelyhesítő szer és pH csökkentő szer. A 200 g-os MAXI-KOMBI klórtabletta a négy szer közül hármat tartalmaz, feloldódási ideje 1-2 hét.

#### Alkalmazása:

- A klórszint gyorsan oldódó készítménnyel történő megfelelő beállítása után 30-35m<sup>3</sup> víztérfogatra 2-3 tablettát kell kéthetente. Eltérő víztérfogat esetén, időjárástól és terhelésingadozástól függően az adagolás mennyisége változhat.

- A medencevíz klórtartalma 0,4-0,8 mg/l között legyen. Fontos a megfelelő pH érték is, az ideális pH tartomány: 7,1-7,3.
- A tablettákat TILOS fólia, vagy műanyag burkolatú medencénél közvetlenül a vízbe dobni, mert a burkolat károsodását okozhatja. **Alkalmazzon úszó adagolót.**

### MINI-KOMBI KLÓRTABLETTA

Kombinált tabletták medencékhez. Tartalmaz fertőtlenítő, algaölő és pelyhesítő szert. Hatóanyagában és funkciójában ugyanaz, mint a MAXI-KOMBI klórtabletta, csak 20 g-os tabletták formájában.

### ALGENIX és ALGENIX TOP

Fokozott hatású algaölő szer medencékhez. Habzásmentes, nagy koncentrátumú algaölő szer, hosszú ideig fejti ki hatását az algásodás megelőzésére és a kifejlődött algák ártalmatlanítására. Nehézfémektől és károsító anyagoktól mentes.

#### Alkalmazása:

- A medencét feltöltése előtt 5%-os oldattal spriceljük le, és azt hagyjuk rászáradni.
- Első feltöltéskor: 5-10ml/m<sup>3</sup> mennyiséget adjon a medencevízhez.
- Utánadagolás: az időjárástól és a terheléstől függően 1-2 hetente 1-4 dl/100m<sup>3</sup> mennyiséget adagoljon.
- Az algaölő szer kizárólag akkor hatásos, ha a pH érték 7,1-7,3 közötti, illetve a klórtartalom 0,3mg/l feletti.

### TOP FLOCK (pelyhesítőszert)

A folyékony flokkuláló biztosítja az olyan lebegő szennyeződések kiszűrését, amelyek egyébként nem kerülnek a szűrőforgató berendezés által kiszűrésre. Előnyei: azonnal hat; felhasználása gazdaságos; függetlenül hat a víz hőmérsékletétől.

#### Alkalmazása:

- A szer 6,5 és 7,8 pH-értéknél a leghatékonyabb.
- Töltsön a szimmerbe 100-200ml pelyhesítőszert.

