

MEDENCÉK VEGYSZERES VÍZKEZELÉSE

MINDENT A TISZTA VÍZÉRT

BEVEZETŐ

Ez a füzet segítséget nyújt, hogy medencéjének vizét kristálytisztán 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 vízkezelés legfontosabb feladatai

- pH-beállítás
- Fertőtlenítés
- Algaképződés megelőzése
- Szűrést segítő pelyhesítés
- Higítás

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 tartományban fejt ki optimálisan a hatását.
- 7,8-as pH-érték felett klórozás esetén kellemetlen hatású vegyületek keletkeznek.
- Magas pH-érték esetén erősen megnövekedhet a vízkőkiválási 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 **pH PLUSZ** vegyszert kell a medencevízbe adagolni. A megfelelő adagolási mennyiség kiszámolható a vegyszerdobozon lévő kezelési utasításból. A medence vizének pH értékét hetente kétszer célszerű ellenőrizni tablettás vízteszter, vagy papír tesztcsik segítségével.

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 vizének szabadklór értékét hetente kétszer célszerű ellenőrizni tablettás vízteszter, vagy papír tesztcsik 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 átforgatási 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 klór tablettá:** mely rövid idő alatt kifejti a fertőtlenítő hatását.
- **MAXI-CLASSIC klórtablettá:** azért ajánljuk, mert lassú oldódásával, folyamatosan a megfelelő klórszintet tarthatjuk a medencénkben.
- **MAXI-KOMBI és MINI-KOMBI klórtablettá:** amelyben egyesítettük a megfelelő fertőtlenítő hatóanyagokat pelyhesítő és algagátló szerekkel, hosszú oldódási idővel.
- **SUPERKLÓR granulátum:** a sokszerű 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 a kerti medencék hajlamosak az algásodásra. Az algásodást az állandó klórszint késlelteti, de megakadályozni nem tudja, mert a legtöbb algafajta ellenálló a klórral szemben, ezért feltétlenül szükséges algaölőszert: **ALGENIX** rendszeres adagolása. Ez a vegyszer a víz pH-értékét nem befolyásolja, de a többi vízkezelő szerhez hasonlóan, csak a megfelelő pH-tartományban (7,1-7,3 között) hatásosak igazán. Megfelelő fertőtlenítőszer szint tartásával a konkrét vegyszer utasításaitól függően 1-2 hetente adagolva, az algásodás elkerülhető. Az 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 (flokulálás) 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 kollodiális szennyeződések már nem tudják visszatartani. A részecskék azonos elektromos töltésűek, így taszítják egymást. A pelyhesítő szer a negatív töltést semlegesé változtatja, és a már egymást nem taszító részecskéket nagyobb, szűrhető méretű egységekké, „pelyhekké” egyesíti. Ezáltal a szűrés, illetve a visszaöblítés során a kollodiális szennyeződések is eltávolíthatóak. **A pelyhesítő szer 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 pelyhesítő szer jótékony hatása elvész a visszaeső szűrési teljesítmény miatt.
- Ha nem öblítik időben tisztára a szűrőt, a nyomásnövekedés 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.

HIGÍTÁS

A medencevíz-kezelés szintén fontos eleme a hígítás, amely a szűréssel és a vegyszeres kezeléssel el nem távolítható anyagok feldúsulását gátolja. Magánmedencék esetében kb. heti 5% pótvíz hozzáadás és évenként egyszeri teljes vízcsere javasolható.

VEGYSZEREK ADAGOLÁSA

OpHtima MINUS, pH csökkentő granulátum

Könnyen oldódó, sósavmentes, savasan reagáló granulátum a pH-érték csökkentésére. **Alkalmazása:**

- A granulátumot műanyag kannában 5-10%-os töménységben kell feloldani és a vízfelszínen szét kell locsolni.
- **Az ideális pH érték: 7,1 - 7,3.**

SUPERKLÓR GRANULÁTUM

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

Alkalmazása:

- Az első három hétben naponta 20-30g/10m³ vízre vonatkoztatva.
- A negyedik héttől naponta 15-20g/10m³ 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 tabletták, 20g/db. Kisebb úszómedencék vizének folyamatos vagy lökésszerű fertőtlenítésére szolgál. Hatóanyaga az aktív klór, amelyet a gyors lebomlás ellen az izocianursav stabilizál. **Alkalmazása:**

- Az első három hétben 1 tabletták naponta 10m³ 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 klórtabletták a medencék folyamatos fertőtlenítésére szolgál. Hatóanyaga az aktív klór, amelyet a gyors lebomlás ellen az izocianursav stabilizál. **Alkalmazása:**

- A klórszint gyorsan oldódó készítménnyel történő megfelelő beállítása után 30-35m³ víztérfogatra 2-3db tabletták 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 pelyhesítő szert. 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 klórtabletták a négy szer közül hármat tartalmaz, feloldódási ideje 1-2 hét. **Alkalmazása:**

- A klórszint gyorsan oldódó készítménnyel történő megfelelő beállítása után 30-35m³ víztérfogatra 2-3 tabletták 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 klórtabletták, csak 20 g-os tabletták formájában.

ALGENIX és ALGENIX TOP

Fokozott hatású algaölő szer medencékhez. Habzásmentes, nagy koncentrációjú 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 spricceljük le, és azt hagyjuk rászáradni.
- Első feltöltéskor: 5-10ml/m³ mennyiséget adjon a medencevízhez.

- Utánadagolás: az időjárástól és a terheléstől függően 1-2 hetente 1-4 dl/100m³ 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 (pelyhesítő szer)

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 szkimmerbe 100-200ml pelyhesítőszert.
- Miután beleöntötte az adott mennyiséget, állítsa le a szivattyút kb. 15 percre a pelyyréteg képződéséig. Majd indítsa el a szűrést, amíg a zavarosság meg nem szűnik.
- Ha a zavarosság nem szűnik meg, öblítsen vissza és ismételje 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 textilzsákba elhelyezett tablettákat a zsákkal együtt kell elhelyezni a fölözőbe, vagy a vízforgató szivattyú előszűrő kosarába. A teljes hatás néhány napot vesz igénybe.
- Adagolás: Alkalomszerűen 1 zsák/10m³ medencevíz.

VÍZMINŐSÉG VIZSGÁLÓ TESZTEREK

Tablettás teszter pH és klór méréséhez

1. A színskála mindkét oldalán lévő edényt tölts fel medencevízzel a felső jelzésig.
2. A pH színskála oldalán lévő edénybe tegyen egy PHENOL RED tablettát, a klór színskála 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 színskálákkal. 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 tesztcsík

Ne nyúljon nedves kézzel a dobozba. **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 színskálákkal. 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 vízcserét.

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 fölösleges 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 szellőzött 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.
- 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 uszoda vegyszer 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.

Kerex

Uszodatechnika

Mit kell használni ha...

VEGYSZEREZÉSI ÚTMUTATÓ

	MÉRÉS		PH BEÁLLÍTÁS		FERTŐTLENÍTÉS				ALGÁTLANÍTÁS		TÉLIESÍTÉS		PELYHESÍTÉS	Vegyszerkészlet		
	PH és klór teszt * tabletta/csik			Optima MINUS	Superklór	Maxi-Kombi Klór vagy Maxi-Klór	Mini-Kombi Klór	Rapidmini Klór		Algenin	Algenin Top	Télesztő			Superfilt	
most töltöttem fel a medencémet vízzel, és szeretném a szükséges vegyszereket beletenni?																
magas a medencevíz pH értéke?																
hosszabb ideig nem fogom használni a medencét?																
nem kristálytiszta a medencevízem?																
téliesíteni szeretném a medencémet.																
nyálkás a medence víze, zöldes-barnás foltok vannak a medence fenekén és falán?																
eLSZÍNEZŐDÖTT a víz, miután beklóroztam?																
kánikula várható?																
nyári zápor után vegyszereznék?																
sok vendéget várok, akkor milyen vegyszereket tegyek a medencémbe?																



-erre van szükségem!

- ezt is használhatom (alternatív lehetőség)

*A medence vegyszerezésének alapvető feltétele, hogy ismerjük a víz vegyszerszintjét. Ebben segítenek a különféle vízminőség teszterek.