

# Medencevíz kezelési útmutató

**Figyelmesen tanulmányozza át a kezelési útmutatót és kövesse az utasításokat pontosan!**



**EGÉSZSÉGÜGYI KOCKÁZAT****A MEDENCE VÍZET RENDSZERESEN VEGYSZERESEN KEZELNI KELL ÉS KÉMIAI EGYENSÚLYÁT FOLYAMATOSAN MEG KELL ŐRIZNI.**

Vízfeltöltéskor, a fürdőzők testéről és a medence környezetéből folyamatosan baktériumok kerülnek a vízbe. A medence tulajdonosának felelőssége, hogy a medence vizét a helyi előírásoknak megfelelően vegyszeresen kezelje. A fürdőzők egymást is megfertőzhetik.

Az Ön viszonteladója szakszerű vízminőség-ellenőrzést tud végezni, és rendelkezik minden olyan termékkel, ami tiszta és egészséges vizet garantál. Kövesse viszonteladója tanácsait.

A kezeletlen víz nem csak kellemetlen, hanem egészségügyi kockázattal is jár a fürdőzők számára, illetve károsíthatja a medence berendezéseit is.

A berendezésekben és az akril felületeken a nem megfelelően kezelt vagy kémiaiilag nem egyensúlyban lévő víz által okozott károsodásra a garancia nem terjed ki.

Az alábbi tájékoztató a medencetulajdonost a vízkezelés alapjaival ismerteti meg. Ha kétségei vannak, kövesse a viszonteladója tanácsait. Javasoljuk, hogy ellenőriztesse a medence feltöltésére használandó víz minőségét az első feltöltés előtt. Ha ismeri a feltöltésre használt víz tulajdonságait, könnyebben tudja tisztán és kémiaileg egyensúlyban tartani a medence vizét.

### ELSŐ BEÜZEMELÉS

(Minden mellékelt használati utasítást nézzen át.)

Az Ön medencéjébe \_\_\_\_\_ liter víz fér.

1. Amikor a medence megtelt, adjon vízkő elleni szert a vízhez, hogy meggátolja a foltosodást és vízkőképződést.
2. Ellenőrizze a víz össz-alkáli tartalmát, és állítsa be azt a viszonteladója által ajánlott szintre. Ez stabilizálja a pH értéket.
3. 24 órán keresztül keringesse a vizet.
4. Ellenőrizze a víz pH értékét. Az ideális értéktartomány 7,2-7,6. Ha szükséges, pH érték növelő vagy pH érték csökkentő szerrel állítsa be.
5. 30 percig keringesse a vizet.
6. Ha szerves brómot használ (bróm tablettákat), az adagolót úgy állítsa be, hogy a bróm visszamaradás 3-5 ppm között legyen. Ozonizátor használatával alacsonyabb brómszint is lehetséges.
7. Vegyszerek hozzáadása esetén arany szabály, hogy minél kevesebbet használunk, annál jobb. A vegyszereket több napon keresztül egyszeri kis adagokban adjuk a vízhez.

### Van az Ön medencéjén friss víz ozonizátor rendszer?

A friss víz ozonizátor nagyon egyszerűen működtethető. Kövesse az alábbi utasításokat, hogy a medence víz folyamatosan tiszta és egészséges maradjon.

1. Egy klór és DPD tesztelő csomag segítségével mérje meg a szabad rendelkezésre álló klór (FAC) és az összes klór (TC) mennyiségét. Amennyiben a különbség kevesebb, mint 0,5 ppm, a friss víz ozonizátor rendszerből az erős oxidáló megfelelően tisztítja a vizet. Csak kis mennyiségű klórt kell a vízhez adnia a higiénia fenntartásához.
2. Ellenőrizze a víz pH értékét, össz-alkáli tartalmát és kalcium-keménységét, és a viszonteladója javaslatai szerinti értékekre állítsa ezeket be. Figyelem: ha rendelkezik friss víz ozonizátor rendszerrel a pH érték 7,6 és 7,8 között legyen.
3. Ellenőrizze az ozonizátor/vízbeömlő nyílásnál a buborékfelhő egyenletességét. A szabálytalan, rendszertelen buborékfelhő a szivattyú vagy vízvezetékek eltömődését, piszkos szűrőbetétet, alacsony vízszintet vagy szivattyú meghibásodást jelezhet.
4. Ellenőrizze az ozonizátor kékes fényét, vagy a kis gombostű lámpácskát a felső kezelőgomboktól jobbra. Ezek jelzik, hogy az ultraviola égő működik.
5. Válassza le az ozonizátorról a vízvezetékét és tegye tenyerét a cső végéhez. Ha van szívóerő, akkor biztos lehet benne, hogy a medencéjébe érkező buborékok az ozonizátoron keresztül jönnek.

**FIGYELEM:** a medence vize nem tisztítható, ha a vízkeringetés nem üzemel. Minél tovább működik a vízkeringetés, annál tisztább lesz a víz. Ez nem jelent problémát az olyan medencénél, amelyek külön vízkeringetési szivattyúval rendelkeznek. Viszont az olyan medencénél, amelyek a kétsebességű szivattyú alacsony fokozatát használja vízkeringetésre, a szűrő ciklus hosszát legalább napi 4-6 órára kell állítani.

**NAPI KARBANTARTÁS**

Járjon el az alábbiak szerint, hogy a medence vize tiszta és szagmentes maradjon:

1. Az olyan medencéknél, amelyek rendelkeznek beállítható szűrőciklus lehetőséggel, naponta legalább 8 órán keresztül a szűrőciklust üzemeltetni kell, hogy minden piszok és szennyeződés eltávolításra kerüljön.
2. Ellenőrizze a pH értéket, hogy az 7,2 és 7,6 között legyen. Ha a medence rendelkezik ozonizátorral, a víz pH értéke 7,8 kell, hogy legyen az ozonizátor működése közben.
3. Ha szerves brómot (bróm tablettákat) használ, úgy állítsa be, hogy a bróm visszamaradás 3-5 ppm között legyen.

**HETI KARBANTARTÁS**

**Amikor a medence használaton kívül van:**

1. 1000 literenként 30 ml vízkő elleni szert adjon a medence vízéhez a foltosodás és a vízkőképződés megakadályozása végett. Keringesse a vizet 30 percen keresztül.
2. A vízkő elleni szer hozzáadása után 24 óra múlva adjon világosítót a vízhez. Keringesse a vizet 30 percen át.
3. A brómos fertőtlenítő rendszer esetén, szennyeződések gyűlhetnek össze a hét során. A medencét ilyenkor egy sokkoló fertőtlenítő szerrel kell tisztítani. Ez minden szagot megszüntet és visszaállítja a víz tisztaságát.

**IDŐNKÉNTI KARBANTARTÁS**

1. Zsír, olaj és szerves hulladék rakódhat le a szűrőbetétre. Ez csökkenti a szűrés hatékonyságát és korlátozza a fertőtlenítő hatását. Az előírás szerint tisztítsa meg a szűrőbetéteket. A szűrőházat szükség esetén akár naponta is megtisztíthatja.  
**FIGYELEM:** nem javasolt hidrokloros savval tisztítani a szűrőbetéteket, mert azt nem lehet jól leöblíteni és így a medence vízébe visszajutva alacsony pH értéket okoz.
2. A víztisztító szivacsabla használatával a habosodás, illetve a zsír, olaj és egyéb szennyeződés csökkenthető. A speciális szivacsabla olyan, mint egy szűrő előtti szűrő, amely növeli a szűrőbetét élettartamát.
3. A hőszigetelő termotető használata csökkenti a párologást és a hővesztést. A termotető mindig legyen a medencén, amikor az használaton kívül van.
4. Ha a víz hőmérséklet elérte a kívánt szintet, hagyja a beállítást az adott hőfokon, mert a gyors víz hőmérséklet váltások sok energia felhasználását eredményezik.
5. Vigyen egy mintát a medencevízből a vizsonteladójához a kémiai összetétel tesztelésére.
6. **MIKOR KELL A MEDENCE VÍZÉT LEENGEDNI.** A meleg víz hőmérséklet és erős párologás miatt, a vízben a szennyeződés egyre növekszik. Javasoljuk, hogy medencehasználatától függően 2-4 havonta teljesen cserélje ki a medence vizét.
7. Legalább kéthetente egyszer (vagy nagy fürdőzések után) tisztítsa meg a szűrőbetéteket. A betéteket speciális szűrőbetét tisztítóban kell áztatni. A piszkos szűrőbetétek a vízmelegítő leállítását vagy a víz hőmérséklet lassú csökkenését okozhatják.  
**FIGYELEM:** a szűrőház felnyitása előtt távolítsa el minden a vízfelszínen lebegő tárgyat és szemetet, nehogy a szivattyú beszívja őket.

**FIGYELEM:** a medencét sohase működtessük szűrők nélkül. Mindig kapcsolja ki a medencét mielőtt eltávolítja a szűrőbetéteket. Szűrőbetét nélkül piszok kerülhet a vízvezetékekbe és a medence egyéb berendezéseibe, ami komoly meghibásodásokat okozhat.

**OLVASSA EL AZ UTASÍTÁSOKAT FIGYELMESEN**

1. Mindig a vegyszereket adja a vízhez, sohase a vizet a vegyszerekhez.
2. Ne keverje a különféle vegyszereket.
3. A vegyszereket száraz és hűvös helyen, gyermekektől távol tárolja.
4. Ha érintkezik a vegyszerekkel vagy lenyeli azokat, kövesse a csomagoláson lévő utasításokat.
5. Ne cigarettázzon a vegyszerek közelében. A vegyszer dobozát tartsa zárva, ha nem használja.

**VÍZ KÉMIAI EGYENSÚLYA**

A medence teljesítőképessége szempontjából nagyon fontos a víz kémiai egyensúlya. A medencevíz tulajdonságai nagyon eltérőek lehetnek. A medencébe töltött víz eredeti tulajdonságai, a medence földrajzi elhelyezkedése, a medence használatának gyakorisága stb. mind-mind befolyásolják a víz kémiai egyensúlyát. A nem megfelelő kémiai összetételű víz károsíthatja a berendezéseket, főleg a vízmelegítőt, kellemetlenné teheti a fürdővizet, csökkentheti a fertőtlenítő hatását. A össz-alkáli tartalom, a pH érték és a kalcium keménység a megfelelő határértékek között kell, hogy legyenek. A víz nem megfelelő kémiai összetételéből adódó meghibásodásokra a garancia nem terjed ki.

**PH**

A pH egy mérték, ami azt mutatja, hogy a víz lúgos, semleges vagy savas. A medence vízének kissé lúgosnak kell lennie. A 7,2 és 7,6 közötti pH érték fogadható el, ozonizátor használata esetén 7,8. A 7,2 alatti pH értékű víz rozsdásodást okoz és irritálja a fürdőzők bőrét. Ilyen esetekben a fertőtlenítő gyorsabban fog el. Az alacsony pH érték egy pH növelő szerrel korrigálható.

**ÖSSZ-ALKÁLI TARTALOM**

Az össz-alkáli tartalom a vízben lévő alkáli elemek mennyiségét jelzi. Az alkáli tartalom egyfajta pH érték stabilizátorként működik, azaz a pH érték változásának mértékét csökkenti. Az össz-alkáli tartalomnak 80 és 150 ppm között kell lennie, az ideális érték 120 ppm. Tablettás klór és bróm fokozatosan csökkenti a víz alkáli tartalmát.

Az alacsony alkáli tartalom a következőket okozza:

- pH érték ingadozás
- maró, rozsdásodást okozó víz
- hatástalan fertőtlenítés

Az össz-alkáli tartalom a megfelelő szerrel növelhető. Érdeklődjön viszonteladójánál.

A magas alkáli tartalom a következőket okozza:

- nem átlátszó, zavaros víz
- vízkő lerakódás

Az össz-alkáli tartalom a megfelelő szerrel csökkenthető. Érdeklődjön viszonteladójánál.

**KALCIUM KEMÉNYSÉG**

A kalcium keménység a víz oldott kalcium tartalma által okozott keménység. Az elfogadható érték 150 és 280 ppm között van.

Az alacsony kalcium keménység a következőket okozza:

- maró, rozsdásodást okozó víz
- medence szennyeződése, foltosodása

A probléma kiküszöböléséhez adjon a vízhez vízkő elleni szert. (Ne töltsön lágy vizet a medencébe!)

PROBLÉMA	LEHETSÉGES OK	MEGOLDÁS
Nem átlátszó, zavaros víz	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Szerves szennyeződések felgyülemlettek</li> <li>b. Piszok szemcsék</li> <li>c. Magas pH érték</li> <li>d. Össz-alkáli tartalom túl magas</li> <li>e. Víz túl kemény</li> <li>f. Nem megfelelő szűrés</li> <li>g. Sok oldott szilárd anyag.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. Sokkoló tisztító kezelés a megfelelő szerrel.</li> <li>b. Adjon a vízhez világosítót, használjon szivacsabdát.</li> <li>c. Adjon pH érték csökkentő szert a vízhez, hogy az érték 7,2 és 7,6 között legyen.</li> <li>d. Adjon pH érték csökkentő szert a vízhez, az össz-alkáli tartalmat 80-150 ppm-re állítsa be.</li> <li>e. Adjon vízkő elleni szert a vízhez. Vízlágyítón keresztül keringesse a vizet, amíg a keménység 150 és 280 ppm közé nem esik.</li> <li>f. Tisztítsa meg a szűrőbetétet.</li> <li>g. Engedje le a medence vizét és töltsé fel újra.</li> </ul>
Színes víz	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. oldott réz, vas és egyéb fémek a vízben</li> <li>b. alga</li> <li>c. illatósító</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. használjon vízkő elleni szert, a vizszinteladójával ellenőriztesse a víz kémiai egyensúlyát</li> <li>b. alga ölőszert adjon a vízhez</li> <li>c. hagyja abba az illatósító használatát</li> </ul>
Habzás	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. olaj és szerves anyagok magas koncentrációja</li> <li>b. lágy víz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. használjon habzásgátlót vagy speciális szivacsabdát</li> <li>b. adjon a vízhez kalcium növelőt, amíg a víz keménysége 150 és 280 ppm közé nem kerül</li> </ul>
Vízkő	magas kalcium szint, magas pH érték, magas össz-alkáli tartalom	részlegesen engedje le a vizet, adjon a vízhez vízkő elleni szert, hogy a pH érték 7,2-7,8-ra, az össz-alkáli tartalom pedig 80-150 ppm-re álljon be.
Szag	Magas szerves anyag tartalom, kombinált bróm	Végezzen sokkoló tisztítást a megfelelő szerrel.
Szem- és/vagy bőrirritáció	Alacsony pH érték	PH érték növelő szerrel emelje a pH értéket 7,2-7,6-ra
Bróm tartalom nem érzékelhető	Magas szerves anyag tartalom miatt a fertőtlenítő elhasználódik	Adjon fertőtlenítőt (brómot) a vízhez, amíg el nem éri az ajánlott szintet.