

## A FÜRDŐ- ÉS USZODAVIZEK ELSZÍNEZŐDÉSE

( *Fémek a vízben; algák a vízben; a víz zavarosodása* )

A medencékben tárolt fürdő- és uszodavizeknél gyakran keletkeznek különféle színárnyalatok. Ezek nagyrészt függetlenek attól, hogy a vizet vegyszerekkel kezelik-e vagy sem.

**Hangsúlyozni kell, hogy a víz elszíneződése nem káros az egészségre, csak kellemetlen pszichikai hatással van a fürdőzőkre.**

Az elszíneződés okozóit rendszerint a színárnyalatok szerint lehet megkülönböztetni.

• **1. Barna, zöld, esetleg zöldesbarna, fekete színárnyalatok – fémek a vízben.**

**Az elszíneződés okozói a vízben található fémek, elsősorban a vas és a mangán, vagy a réz. Ezek a fémes részecskék a vízkezelő vegyszerek oxidáló hatására oxidokká és fémhidrátokká változnak.**

A színárnyalatokat a víz zavarosodása is követheti. A jelenség rendszerint a víznek klóros vegyszerekkel ( BAYROL CHLORILONG, CHLORIKLAR, CHLORIFIX, MULTIBLOC, MINILONG, CHLORILIQUID ) vagy aktív-oxigénes hatású vegyszerekkel ( BAYROKLAR, BAYROPLUS, SOFTSWIM, BAYROSOFT, SOFT & EASY ) való kezelése után, esetleg a vegyszer adagolása közben keletkezik.

**1.1 Zöld, barna, zöldesbarna színárnyalatok – vas vagy mangán a vízben.**

*A vas vagy mangán leggyakrabban házi vízellátó rendszerekben ( kutakból szivattyúzott vízekenél ) fordul elő. Vezetékes vízellátásnál is előfordulhat a vas és a mangán, mivel ezeknek a fémeknek nincs káros hatása az egészségre. Rendszerint vízelvezető rendszerek korróziójának következtében felszabadult oxidok és hidroxidok kerülnek a medencébe. Az elszíneződött vízben lehet fürödni.*

**Az elszíneződött víz kezelése.**

1.1.1. Nagy és gyors hatású **BAYROL-CHLORIFIX** fokozott mennyiségű adagolásával,

**10 m<sup>3</sup> medencevízre legalább 200 g CHLORIFIX;**

ha az elszíneződés folytatódik, az adagolást ismételni kell.

*A CHLORIFIX hatására a vízben lévő fémes anyagok szűrhető hidroxidokká változnak.*

1.1.2. A víz pH értékét **7,0 – 7,4 közötti tartományba kell beállítani BAYROL pH-MINUS** vagy **BAYROL pH-PLUS** vegyszer adagolásával a használati utasítások szerint.

A hidroxidok teljes mértékű kicsapódását kell elérni.

1.1.3. A hidroxidok pelyhesítése azért szükséges, hogy azok maradéktalanul szűrhetővé váljanak.

**10 m<sup>3</sup> medencevízre legalább 2 db SUPERFLOCK „C” tablettát**

kell betenni;

- a kis **vízforgató-szűrőknél** a műanyag vagy az impregnált papírbetét fölé;
  - a **vízforgató-homokszűrőknél** a szivattyú szálfogójába ( előszűrőbe ) vagy a lefőlözö-edénybe ( skimmerbe ), esetleg a vízlevezető vályúba ( a feszített víztükrű medencéknél ).
- A SUPERFLOCK „C” 8 tablettánként van egy posztózacskóba csomagolva. Lehetőleg egész zacskót kell adagolni. A kis medencéknél a posztózacskót fel lehet bontani és a zacskóban csak a megfelelő mennyiségű tablettát meghagyni.*

1.1.4. A SUPERFLOCK „C” helyett lehet adagolni :

**10 m<sup>3</sup> medencevízre legalább 100 ml BAYROL QUICKFLOCK-SUPER-t**

**Ha az elszíneződés folytatódik, az adagolást ismételni kell.**

1.1.5. A pelyhesített hidroxidok szűrése a homokszűrő esetleg más ( szivacsos vagy papírbetétes ) szűrő folyamatos működtetésével legalább 3 napon át szükséges; ha a szűrés nem hatásos, ismételni kell a folyamatot.

1.1.6. A víz tisztulási folyamatát állandóan figyelni kell. A legtöbb esetben már a pelyhesítőszert adagolása után néhány órával a zavarosodás megszűnőben van. A víz színe kékes színű lesz. Ha a víz kitisztult, a 3 napos határidő előtt is le lehet állítani a szivattyú működését.

1.1.7. Ha a medence fenekén vagy falain a tisztítás után elszíneződések maradványait lehet észlelni, az eltávolításra.

**10 m<sup>3</sup> medencevízre 300 ml BAYROL CALCINEX-et** kell adagolni

( lásd vegyszer használatának tájékoztatóját ).

1.1.8. **Az elszíneződést lehetőleg az észlelés után azonnal kell kezelni.**

## **1.2. Fekete színárnyalatok – ( réz a vízben ) .**

*Az elszíneződés okozója a vízbe került réz esetleg bronz oldat. Rendszerint a vízkezelő rendszerben vagy a vízellátó rendszerben használt csövek, csőidomok, csőszerelevények, hőcserélők korróziójának következtében felszabadult rézoxidok vagy hidroxidok kerülnek a medencébe.*

A réznek nincs káros hatása az egészségre. Az elszíneződött vízben lehet fürödni.

### **Az elszíneződött víz kezelése**

1.2.1. A fürdővíz pH-értékét BAYROL pH PLUS vegyszer adagolásával a **7,5–7,7 tartományba kell emelni** ( lásd a vegyszer használatának tájékoztatóját ).

1.2.2. **A BAYROL SUPERFLOCK „C” posztózacskóba csomagolt tablettákat** kell a lefőlözö-edénybe ( skimmerbe ) vagy a túlfolyó vályúba ( a feszített víztükrű medencéknél ) **elhelyezni** ( lásd a vegyszer használatának tájékoztatóját ).

1.2.3. A vízforgató szivattyút 48 órán át üzemeltetni kell.

1.2.4. A homokszűrő tartályt visszamosni.

*A rézmaradványok eltávolítása az elfolyó víz zöldes tejszínű jellegével ismerhető fel.*

1.2.5. Amennyiben az első tisztítás nem volt kielégítő, a folyamatokat ismételni kell addig, amíg az elfolyó víz nem tisztul ki.

1.2.6. A kezelés után a pH-értéket BAYROL pH MINUS vegyszer adagolásával a 7,0–7,4 tartományba beállítani ( lásd a vegyszer használatának tájékoztatóját ).

- **2. Zöld, kék, barna, vörös, esetleg kékesfekete színárnyalatok – algák a vízben.**

**Az elszíneződés okozói**

A fürdő és uszodavizekben minden fertőtlenítés és szűrés ellenére is gyakran képződnek különféle **algák** ( moszatok, egy- vagy többsejtű növényi szervezetek ). Ezek a növényi mikroorganizmusok szervezetüket szerves anyagokból, széndioxidból és vízből szerves anyaggá építik át.

Az algák spórák útján terjednek és szaporodnak. A levegő áramlásával a porral együtt mindenhová eljutnak, így a fürdő- és úszómedencékbe, sőt a beltéri ( fedett ) medencékbe is. A meleg kedvezően befolyásolja az algák szaporodását, ezért a jól fűtött uszodákban is terjednek.

**Az algák szaporodását állandó fertőtlenítéssel ( klóros vegyszerek használatával ) és szűréssel sem lehet minden esetben megakadályozni, mert az algák a klórral szemben könnyen ellenállóvá válnak.**

**Az elszíneződött víz kezelése**

- 2.1. Nagy- és gyors hatású **BAYROL-CHLORIFIX** granulátum vagy **BAYROL-CHLORIKLAR** tabletta adagolása :

**10 m<sup>3</sup> medencevízre      legalább 200 g CHLORIFIX** granulátum vagy

**10 m<sup>3</sup> medencevízre      legalább 15 db CHLORIKLAR** tabletta.

**+10 m<sup>3</sup> medencevízre legalább 250 ml ( 0,25 liter ) BAYROL-DESALGIN.**

Ezeket a vegyszereket a medence leföldröedényébe ( skimmerbe ) vagy a szivattyú előszűrőjébe ( szálfogójába ), a feszített víztükrű medencéknél esetleg a kiegyenlítő tartályba kell adagolni. Hatásos a vizes oldat készítése is, amelyet közvetlenül a medencék leginkább algásodó helyeire ( a sarkokba, a szögletekbe ) kell önteni. A vegyszereket abban az időben kell adagolni, amikor a medencét nem használják ( este ) a szűrő visszaöblítése után.

**A vegyszerek az elszaporodott algákat megölik.**

- 2.2. A víz pH-értékét 7,0–7,4 közötti tartományba kell beállítani **BAYROL pH-MINUS** vagy **BAYROL pH-PLUS** vegyszer adagolásával a használati utasítás szerint.

- 2.3. A 2.1. pontban leírt eljárással megölt algák rendszerint a medence fenekére süllyednek. A medencéből szűréssel eltávolíthatók.

Hatásos szűrés elérésére a pelyhesítés szükséges :

**10 m<sup>3</sup> medencevízre      legalább 2 db SUPERFLOCK „C”** tablettát

a vízforgató homokszűrő szivattyújának szálfogójába ( az előszűrőbe ) vagy a leföldröedénybe ( skimmerbe ); a feszített víztükrű medencéknél a túlfolyó vályúba esetleg a kiegyenlítő-tartályba adagolni.

*A SUPERFLOCK „C” 8 tablettánként van egy posztózacskóba csomagolva. Lehetőleg egész zacskókat kell adagolni. A kis medencéknél a posztózacskót fel lehet bontani és a zacskóban csak a megfelelő mennyiségű tablettát adagolni.*

- 2.4. A SUPERFLOCK „C” helyett lehet adagolni

**10 m<sup>3</sup> medencevízre      legalább 10 ml BAYROL QUICKFLOCK-SUPER**

vegyszert a medencébe.

- 2.5. A megölt és pelyhesített algákat a szűrő működtetésével kell eltávolítani. A szűrést addig kell folytatni, amíg a víz zavarossága megszűnik. A medence fenekéről közben medencetisztító berendezéssel lehet az algák maradványait eltávolítani. A medence falait kefével kell tisztítani.

- 2.6. A kitisztított medencébe folyamatosan **BAYROL-DESALGIN** vegyszert kell adagolni a használati utasítás szerint.

### 3. A víz zavarosodása, opálos színárnyalatok.

A zavarosodás okozói lehetnek :

- a vízforgató-szűrő helytelen működése vagy eltömődése,
- a homokszűrőknél a nem megfelelő minőségű homok használata, amelyből a vegyszerek hatására meszes vegyületek oldódnak,
- az uszodavíz nem megfelelő kezelése,
- a pH-érték helytelen szabályozása,
- elégtelen pelyhesítés,
- hatástalan vízfertőtlenítés ( alacsony aktív klórtartalom, kevés az aktív oxigén a vízben ).

**A zavaros és opálos víz kezelése**

- 3.1. A víz pH-értékét 7,0–7,4 közötti tartományba kell beállítani **BAYROL pH-MINUS** vagy **BAYROL pH-PLUS** vegyszer adagolásával a használati utasítások szerint.
- 3.2. Nagy és gyors hatású **BAYROL-CHLORIFIX** granulátum vagy **BAYROL-CHLORIKLAR** tablettá adagolása :  
10 m<sup>3</sup> medencevízre      legalább 200 g **CHLORIFIX** vagy  
10 m<sup>3</sup> medencevízre      legalább 15 db **CHLORIKLAR** tablettá.
- 3.3. Ezután hatásos **pelyhesítés** szükséges az **1.1.3. és 1.1.4. pontok szerint**.
- 3.4. A **medencevíz szűrése** szükséges a homokszűrő, esetleg más ( szivacsos vagy papírbe-tétes ) szűrő folyamatos működtetésével **legalább 24 órán át; ha a szűrés nem hatásos, ismételni kell**.
- 3.5. A szűrés után a homokszűrő tisztítása szükséges :  
**10 %-os BAYROL-DECALCIT-FILTER**-oldatot ( 1 kg Decalcit 10 liter vízhez ) kell készíteni és a kinyitott szűrőbe tölteni ( a lefolyót elzárni ) úgy, hogy a homokréteget ellepje. Legalább **12 órán át kell a szűrőben hagyni**. ( *Legmegfelelőbb éjszakán át* . ) Ezután az ismét lezárt szűrőben a visszamosási folyamatot addig kell végezni, amíg a víz kitisztul. Szükség szerint – ha a lerakódások a szűrőben nem oldódtak fel teljesen – **a folyamatot meg kell ismételni**.
- 3.6. A műanyag vagy papírbe-tétes szűrőket alaposan ki kell mosni, lehetőleg **BAYROL-DECALCIT-BECKEN** vegyszer meleg vizes oldatában.
- 3.7. A homokszűrőt fertőtleníteni kell a **BAYROL FILTER SHOCK** vegszerrel a használati utasítás szerint.
- 3.8. Amennyiben a zavarosodás ( opálos színárnyalat ) nem szűnik meg, a homokszűrőben lévő kvarchomokot ki kell cserélni.
- 3.9. A zavarosodás megszűnése után a vizet rendeltetésszerűen kell kezelni.

### Fontos tudnivalók

- A vízforgató homokszűrő teljes hatásfokú működése az alapfeltétele a víz elszíneződését okozó anyagok tökéletes szűrésének A szűrő tisztítására és állandó karbantartására a **BAYROL-DECALCIT-FILTER** és a **BAYROL FILTER SCHOK** vegyszereket kell használni ( *lásd a vegyszerek használatának tájékoztatóját* ).
- A homokszűrő hatásfokának fokozására célszerű **BAYROL FILTERCLEAN SILVER** fertőtlenítő adalékot adagolni.
- A feltöltött medencék széleinek és a környező felületeknek a tisztítására az úszómedencék üzemeltetésének időszakában – rendszeres takarításnál – a **BAYROL RANDFIX** és a **BAYROL ADISAN** tisztítószereket ajánljuk. A nehezen oldódó és vastag szennyeződések, valamint lera-kódások esetén a **BAYROL DECALCIT-BECKEN** vegyszer használata célszerű.
- Az úszó- és fürdőmedencék vízének kezeléséről és a medencék, valamint a vízforgató szűrők tisztításáról általános ismertetést a **BAYROL-USZODAVEGYSZEREK KIS USZODÁK RÉSZÉ-RE** című tájékoztató tartalmaz.
- Minden vegyszernek van – magyar nyelvű használati utasítása, amelyben fel van tüntetve az Állami Népegészségügyi és Tisztiorvosi Szolgálat, Országos Tisztiorvosi Hivatala által kiadott a vegyszer felhasználási engedélyének száma.

 **BAYROL**

