



# JAKUZZIK

*Dewan-7*

# KLÓRMENTES VÍZKEZELÉSE

■ DEWAN®-7  
klórmentes  
fertőtlenítőszer  
alkalmazása  
jakuzziknál

■ Karbantartási  
tippek  
jakuzzikhoz

■ Vegyszer-adagolási  
megoldások

■ Kérdések  
és válaszok



# Milyen vegyszer a DEWAN®-7?

DEWAN®-7 egy folyékony halmazállapotú KLÓRMENTES FERTŐTLENÍTŐSZER, a DEWAN®-50 pezsgőfürdőkhoz kifejlesztett változata.

Hatóanyagából adódóan a DEWAN®-7 korszerű és biztonságos fertőtlenítést tesz lehetővé, a jakuzzi vize kristálytisztá lesz. A DEWAN®-7-tel átlagos 1500 literes medence esetén egy 10 kg-os kanna egy hónapig elegendő a fürdőzők számától is függően..

A DEWAN®-7 fertőtlenítő hatását széles pH-érték tartományban kifejti (nem érzékeny a pH-ra), így a pH-érték ellenőrzésére és korrigálására elsősorban akkor van szükség, ha bőre vagy szeme érzékeny a magas pH-értékre.

## Mire van szükségem a DEWAN®-7 használatához?

- **DEWAN®-7** folyékony fertőtlenítőszer (10 és 20 kg-os kiszerelésben)
- **Lefejtő kupak** - a fertőtlenítőszer könnyebb töltéséhez
- **Mérőedény** – a fertőtlenítőszer kiadagolásához
- **DEWAN®/Dewasil mérőcsík** - a mérőcsík alkalmas a DEWAN®-7 fertőtlenítőszer mérésére



## A DEWAN®-7 alkalmazása:

A DEWAN®-7 pezsgő- illetve kismedencékhez optimalizált koncentrációjú fertőtlenítőszer. Minden olyan fürdőmedencéhez használható, amely vízforgató és szűrő rendszerrel van ellátva.

### ADAGOLÁSI ÚTMUTATÓ:

A fertőtlenítőszer koncentrációja a vízben döntően a terhelés (a fürdőzők száma) függvényében változik, egyébként várhatóan stabil marad.

#### Kezdőmennyiség:

Adagoljon 400 ml/m<sup>3</sup> DEWAN®-7-et a vízbe a mérőedény segítségével. Egyszerűen öntse a vízbe a szert, majd indítsa el a keringetést, hogy a fertőtlenítőszer elkeveredjen a teljes vízmennyiségben. (Javasoljuk, hogy a vegyszerrel teli mérőkancsót mindig merítse a víz alá és úgy öntse a szert a vízbe, így elkerülheti a folyadék szétfröccsenését.)

A keringetés megkezdése után várjon legalább egy órát, majd DEWAN®/DEWASIL mérőcsíkkal ellenőrizze a fertőtlenítőszer szintjét a vízben – a szer akkor van már elegendő mennyiségben, ha a mérőcsík sötétkék értéket mutat.

#### Folyamatos adagolás:

1 m<sup>3</sup> fürdővízhez hetente 1.2-1.5 liter DEWAN®-7-et adagoljon! A vegyszert öntse be a medencébe, majd egy pár percre kapcsolja be a keringetést. A rendszer beállításáig (kb. az első héten) naponta ellenőrizze a vegyszerkoncentrációt (DEWAN®/DEWASIL mérőcsíkkal)

Ha a hét végére a vegyszerszint erőteljesen lecsökken, növelje meg a heti adagot 100 ml-rel. (Átlagos terhelés mellett várható, hogy a beadagolt mennyiség elegendő lesz.

Arra ügyeljen, hogy soha ne maradjon a medence mérhető vegyszer-koncentráció nélkül, ezért javasoljuk, hogy a fertőtlenítőszer-szintet a későbbiekben is rendszeresen ellenőrizze a DEWAN®/DEWASIL mérőcsík segítségével!

Nagyobb terhelés, vagy a vízbe kerülő algaspórák a fertőtlenítőszer gyors elhasználódását idézik elő.

Amennyiben a DEWAN®-7 szintje az előírt érték alá süllyed, olyan mikroba-túlszaporodás állhat elő, amit már nehéz visszafordítani és jelentős többlet-vegyszer-igénye van.)

# A vegyszer adagolása kétféleképpen történhet:

## **KÉZI ADAGOLÁS:**

A kannákhoz lefejtő kupak kapható, melyet az eredeti kupak helyére tekerve lehetővé válik a folyadék pontos célba juttatása a mérőedénybe.

## **HASZNÁLAT:**

1. Cserélje ki az eredeti kupakot lefejtő kupakra!
2. Ellenőrizze, hogy a lefejtő kupak alaposan zár .
3. Óvatosan döntse el a kannát!
4. A lefejtő kupak csapját óvatosan nyissa ki és engedjen Dewan®-7-et a mérő edénybe!
5. A kimért mennyiségű Dewan®-7-et öntse óvatosan a vízbe.

## **AUTOMATA ADAGOLÁS:** perisztaltikus szivattyúval

A perisztaltikus szivattyút egy idővezérlő-kapcsolóval összekötve megbízható, egyenletes vegyszeradagolást biztosíthat a medencevízben.

Ajánlott szivattyú: perisztaltikus szivattyú 4 l/h TEC 1VV

## **MÉRÉS:**

DEWAN®-7 mérése **DEWAN®/DEWASIL mérőcsíkkal** történik.

A mérőcsíkot legalább hetente használjuk, lehetőség szerint minden fürdőzés előtt ellenőrizzük, hogy jelen van-e a megfelelő mennyiségű DEWAN®-7 a medencevízben.

Az első két hétben gyakrabban, 1-2 naponta végezzünk mérést.

A mérőcsíkon a DEWAN®-50 értékskálán az 50-200 mg/l -t jelző értékek a megfelelőek.

# Mi befolyásolja a vegszerszintet?

## **ADAGOLÁS ÉS MÉRÉS:**

A fertőtlenítőszer koncentrációja a vízben döntően a terhelés (a fürdőzők száma) függvényében változik, egyébként várhatóan stabil marad. Átlagos, kiegyensúlyozott terhelésű medence esetében heti egyszeri vegyszerbeadagolás elegendő lesz. A rendszer beállításáig azonban fokozott ellenőrzést javasolunk, az első két hétben célszerű naponta, kétnaponta ellenőrizni a vegyszer-koncentrációt.

Arra ügyeljen, hogy a medence soha ne maradjon mérhető vegyszer-koncentráció nélkül! Nagyobb terhelés, vagy a vízbe kerülő algaspórák a fertőtlenítőszer gyors elhasználódását idézik elő. Amennyiben a **DEWAN®-7** szintje az előírt érték alá süllyed, olyan mikroba-túszaporodás állhat elő, amit már nehéz visszafordítani és jelentős többletvegyszer-igénye van.

## A DEWAN®-7 előnyei:

- **Nincs klórszag, a medencevíz és a levegő természetes illatú marad** – ezáltal magasabb színvonalú, kellemesebb fürdőzést biztosít Önnek.
- Nem képez egészségre ártalmas vegyületeket.
- A DEWAN®-7-tel fertőtlenített víz nem csípi a szemet, nem irritálja a bőrt.
- A vasat vagy más fémeket tartalmazó vizek esetén is használható, a klór-nál tapasztalható elszíneződés a DEWAN®-7-tel kezelt medencék esetében nem jelenik meg!
- **Nem hőmérséklet-függő: napsütés és meleg hatására alig bomlik.**
- pH-semleges, így könnyebb a pH-értéket beállítani.
- Széles határok között adagolható.
- Tartós hatást biztosít.
- Rendkívül hatásos baktérium, vírus - és gombaölő.
- Védelmet nyújt a klórnak ellenálló baktériumokkal szemben is (használatával elkerülhető a Legionella okozta atípusos tüdőgyulladás, valamint elpusztítja a klór-rezisztens Pseudomonas Aeruginosa-t.) **Nem okoz allergiás reakciókat (pl. bőrküütés), nem kell számolni a klór okozta asztmatikus megbetegedésekkel.**
- Nem korrozív.

## pH-beállítás DEWAN®-7 mellett:

DEWAN®-7 fertőtlenítő hatását széles pH-érték tartományban kifejti (nem érzékeny a pH-ra), így a pH-érték ellenőrzésére és korrigálására elsősorban akkor van szükség, ha a bőre vagy szeme érzékeny a magas pH-értékre. (A medencében magas pH-érték esetén bőrirritáció léphet fel, a túl alacsony pH pedig – ha víz alá bukunk – irritálhatja a szemünket. Ezért az optimális érték 7.2-7.4 között van, lehetőség szerint tartsuk ebben a tartományban a pH-t!)

**A DEWAN®-7 pH-semleges:** beadagolása nem változtatja meg a víz pH-értékét. (Mivel azonban a víz pH-értéke a szén-dioxid kiválás miatt folyamatosan nő – kb. 9-es értékig – a pH érték csökkentésére használjunk DINAX® MÍNUSZ P granulátumot!)

# Kapható kiszerezések:

10 kg és 20 kg visszaváltható kanna

## Milyen további szerekre van szükségem a DEWAN®-7 mellett?

### FOLYAMATOS KEZELÉS:

#### **Beltéri pezsgőmedence esetében:**

A medence folyamatos kezeléséhez a pH-beállító szeren kívül nincs szükség másra.

#### **Kültéri medencék esetén:**

Erős napsütés esetén kiegészítésképpen ajánlott az ALGI-CID algamentesítő szer használata.

### pH BEÁLLÍTÁS:

#### ▶ DINAX® MINUSZ P – pH-érték csökkentő granulátum

A fürdővíz ideális pH-értéke 7,2-7,4 között van, a legtöbb fertőtlenítőszer ebben a tartományban működik optimálisan. Az ennél magasabb pH-érték esetén törekedni kell annak csökkentésére, mely DINAX® MÍNUSZ P helyes adagolásával elérhető.

#### ▶ DINAX® PLUSZ P – pH-érték növelő granulátum

### ALGAMENTESÍTÉS:

#### ▶ ALGI-CID – uszodai algamentesítő-szer

Széles spektrumú, rendkívül hatékony algaölő szer. Rendszeres használatával leküzdhetők az olyan algaproblémák, mint a zavaros, opálos víz, kellemetlen szagok, eltömődött szűrők, megnövekedett fertőtlenítőszer igény.

### KIEGÉSZÍTŐ, KEZELÉST SEGÍTŐ SZEREK:

#### ▶ BIOPOOL-G - zsírosodást gátló enzimatikus víztisztító gél

Medencék, pezsgőfürdők túlterheltsége esetén fellépő zsírosodást bontó enzim. Tisztán tartja a medence falait, eltávolítja a zsírcsíkot, megelőzi a klóramin képződést. Környezetbarát, nem mérgező, biológiailag lebomlik.

# Speciális problémák:

Bizonyos esetekben szükség lehet habzásgátlásra vagy a keménység, illetve vaskiválás megakadályozására.

## **HABZÁSGÁTLÁS**

► **DINAX® HABSTOP F** – habzásgátló folyadék

Hatékonyan csökkenti a testápolószerek vagy egyéb anyagok okozta habzást.

## **KEMÉNYSÉG ÉS VASKIVÁLÁS MEGAKADÁLYOZÁSA**

► **DINAX® METAL MAGIC F** – fémes, meszes kirakódások megelőzésére, eltávolítására

Vasas vizek esetében megakadályozza az elszíneződés kialakulását, továbbá használatával elkerülhető a mészkirakódás a medence vizében.

## **PELYHESÍTÉS**

Esetenként szükség lehet a **DEWAN®-7** mellett pelyhesítőszerre, a **DINAX® FLOCK F** – 100 ml terméket ajánljuk.

## **KARBANTARTÁS**

Ajánlott szerek:

► **ALGA-SOKK® P** – sokkoló szer

Klóros fertőtlenítőszer (granulátum) a bealgasodott víz sokkolására..

► **DINASAN P** – tisztító és fertőtlenítőszer pezsgőfürdőkhoz

Különösen alkalmas a nehezen hozzáférhető csőrendszerek, vízbefűvők és lefolyórendszerek, valamint a medence falának tisztítására. Eltávolítja a szappan-, olaj- és zsír-lelakódásokat, és a nyálkás jellegű szennyeződéseket.

## **SZŰRŐTISZTÍTÁS**

► **DINAX® FILTER KONDI WP**

Pezsgőmedencék, szezonális kerti medencék erősen szennyezett papírszűrő-betéteinek rendszeres vagy időszakos tisztítására alkalmas tablettá. Kiváló biofilmleválasztó hatása van.

► **DINAX® FILTER FIZZY P** – papírszűrő-tisztító por - áztatásra

Kiválóan alkalmas a jakuzzik és kismedencék papírszűrőjének tisztítására, a szűrőn felgyülemelő ásványi eredetű (szervetlen) szennyeződések eltávolítására.

► **DINAX® FILTER CLEANER F** –szűrőtisztító folyadék

Homokszűrők és szűrőbetétek tisztítására kifejlesztett szer, elsősorban a szervetlen anyagok (pl. vízkő) eltávolításához. Papír -vagy ún. harmonikaszűrőkhöz is alkalmazható, a szer permetezésével.

A karbantartás lépései részletesen olvashatóak a következő oldalakon!

# Karbantartási tippek jakuzzikhoz

## HETI KARBANTARTÁS (szűrő)

**Gyakoriság:** 1-2 hetente (a terhelés függvényében)

**Mire vonatkozik?:** szűrő

**Szükséges vegyszer:** ALGA-SOKK® P

**A karbantartás célja:** A szűrő rendszeres tisztítása megelőzheti a felesleges vegyszerfogyást, valamint elősegíti a medencevíz hatékonyabb szűrését.

**A karbantartás elvégzése:** Oldjunk fel egy teáskanál ALGA-SOKK® P-t egy vödör meleg vízben. Vegyük ki a szűrőbetétet és helyezzük az oldatba. Hagyjuk állni egy-két órán keresztül, majd erős vízszugárral alaposan öblítsük át. Helyezzük vissza a szűrőbetétet a helyére.

## IDŐSZAKOS KARBANTARTÁS (szűrő+víz+csőrendszer)

**Gyakoriság:** 5-8 hetente (a terhelés függvényében)

**Mire vonatkozik?:** szűrő, medence, csővezetékek

**Szükséges vegyszer:** DINASAN P, ALGA-SOKK® P, DINAX® FILTER FIZZY P

**A karbantartás célja:** Egy új fertőtlenítési módszer alkalmazásának kezdetén az esetleg megbúvó problémák megszüntetése érdekében célszerű a medencét alaposan kitisztítani.

Folyamatos üzemű medencék esetén időszakosan szükséges a víz cseréje és a csővezetékek, valamint a medencetér alapos tisztítása.

**A karbantartás elvégzése:**

**I. lépés:** ZSÍROS LERAKÓDÁSOK ELTÁVOLÍTÁSA – DINASAN P-vel:

1. Leeresztést megelőzően a fürdővízbe adagoljon a szűrőegységbe 250 g/m<sup>3</sup> DINASAN P-t.
2. Amennyiben a szkimmerbe vagy a szűrőegységbe történő beadagolás nem megoldható, oldja fel a szükséges mennyiséget kb. 5 liter vízben és öntse közvetlenül a masszázsmedencébe.
3. A beadagolás után forgassa a vizet legalább 5 percen keresztül.
4. Állítsa le a vízforgatást, majd hagyja hatni a szert legalább 1 órán át a szennyeződések feloldása érdekében, a garantált fertőtlenítés elérésére pedig további 1 órán keresztül.
5. A hatóidő leteltét követően ismét forgassa a vizet néhány percig.
6. Engedje le a vizet, és öblítse át a kádat.
7. Töltse fel a kádat kis mennyiségű tiszta vízzel, forgassa a rendszerben kb.



5 percen keresztül, hogy a szer maradéka távozzon a vezetékekből.

8. Ezután engedje le újra az öblítővizet.

TIPP: A meleg víz fokozza a tisztító hatást!

**II. lépés: FERTŐTLENÍTÉS** – a teljes medence és csőrendszer fertőtlenítése – ALGA-SOKK® P-vel: :

1. Töltse fel a medencét!
2. Tegyen a vízbeköbméterenként 50g ALGA-SOKK® P-t (akár 1-2 evőkanálnyit)  
Tipp: a szer egyenetlenebb elkeveredése érdekében javasoljuk, hogy az ALGA-SOKK® P-t előzőleg oldja fel egy vödör vízben.
3. Mozgassa a vizet az élmeényelemekkel, hogy a szer jól elkeveredjen!
4. Hagyja a vegyszert minimum 2 órán át hatni, majd eressze le a teljes vízmennyiséget! (Amennyiben gazdaságossági okokból nem kívánja a medencét leereszteni, várja meg, amíg a klórszint lecsökken. A DEWAN®-7 és az ALGA-SOKK® P a medencevízben semlegesítik egymást, így ha gyorsan szeretné újra használni a medencéjét, beadagolhatja a DEWAN®-7-et akár a sokkolás után is, de számítania kell rá, hogy több fertőtlenítőszert kell felhasználnia a kezdő koncentráció létrehozásához.)

**III. lépés: A SZŰRŐ TISZTÍTÁSA** - a szerves szennyeződések (pl. vízkő) eltávolítása – DINAX® FILTER FIZZY P-vel, szükség esetén szűrőbetét-csere:

1. A medencevíz sokkos kezelése után vegye ki a szűrőbetétet. Amennyiben nagyon elhasználódott, cserélje ki! Ha úgy látja, hogy még nem szükséges a csere, akkor kövesse az alábbi lépéseket!
2. Töltsön meg egy 5-10 literes vödört meleg vízzel, és oldjon fel benne egy tasak "A" és egy tasak "B" jelű szűrőtisztító port. (Ügyeljen arra, hogy a port ne lélegezze be!)
3. A papírszűrőt öblítse le vízzel (pl. zuhannyal), majd áztassa be az oldatba úgy, hogy abban teljesen elmerüljön.
4. Hagyja a szert hatni legalább 1 órán át, vagy erős szennyezettség esetén akár 24 órán keresztül.
5. Ha letelt a hatóidő, öblítse le a vízszűrőt folyó víz alatt, függőlegesen tartva, hogy az öblítővíz a lamellák között ki tudjon folyni.
6. Ha lehetséges, hagyja a szűrőt megszáradni, majd helyezze vissza a szűrőrekeszbe.

**TIPP: Amennyiben a tisztítandó szűrő elhanyagolt állapotban van, és nyálkás tapintású, a tisztítást megelőzően a biofilm eltávolítására van szükség.**

## **EZT A KÖVETKEZŐKÉPPEN VÉGEZZE:**

1. Egy vödörben oldjon fel 100 g ALGA-SOKK® P-t, és ebben áztassa a szűrőt 24 órán át.
2. Öblítse le alaposan.
3. Hagyja tiszta vízben állni egy órán keresztül.
4. Ezt követheti a DINAX® FILTER FIZZY P-vel történő kezelés.

A 3. lépés elvégzése után a medencét a fertőtlenítőszer-szint függvényében újra használatba vehetjük.

## **Vegyszer-adagolási megoldások**

### **VEGYSZER-ADAGOLÓ SZIVATTYÚ**

Ha nem akar megfedkezni a fertőtlenítőszer beadagolásáról, alkalmazhat vegyszeradagoló szivattyút, mely egyszeri befektetés után rendkívül kényelmes üzemelést tesz lehetővé Önnek.

**Javasolt szivattyú: PERISZTALTIKUS SZIVATTYÚ (idő-vezérelt, 1.4 l/h)**

### **VEGYSZERADAGOLÓ SZIVATTYÚ BEÁLLÍTÁSA**

**A szivattyú beállítási lehetőségei:** A MINUTES potméter segítségével az adagolás hosszát adhatjuk meg percben (1 perc 24 ml). Az HOURS potméter segítségével a napi ismétlést szabályozhatjuk (vagyis azt, hogy hány óránként adagolja be a MINUTES alatt beállított idővegyszer mennyiséget).

PÉLDA: 1 m<sup>3</sup> pezsgőmedence első beállítása:

MINUTES: ~16 perc vagy MINUTES: ~8 perc

HOURS: 24 óra HOURS: 12 óra (vagyis naponta egyszer adagol 16 percen keresztül, vagy naponta kétszer 8 percen keresztül).

Az első 2 napban kialakult koncentráció alapján korigáljunk, csökkentve vagy növelve az értéket. Ne állítsunk naponta 30-50%-nál nagyobbat a dózison, mert különben nagyon sokat kell kikapcsolnunk, majd napok múlva ismét bekapcsolnunk a készüléket, és a beszabályozási időszak nagyon elhúzódhat.

# Kérdések és válaszok

## Mit tegyek ha a víz erősen habzik?

A habzás erősségétől függően adagoljon a vízbe köbméterenként 10–100 ml DINAX® HABSTOPOT a habzás megszűnéséig. A beadagolás után várjuk meg amíg a szer alaposan elkeveredik a medencénkben.

## Mit tegyek, ha barnás (vasas) elszíneződést tapasztalok a medencében?

A DEWAN®-7-tel kezelt medencék esetében a barnás elszíneződés nem jelentkezik. Amennyiben klóros fertőtlenítést használ és a megtöltött Jakuzzi-medencében a víz zöld, sárga vagy barna színű, esetleg fémes kirakódás látható, ez arra utal, hogy a bejövő víznek magas a fém tartalma.

### Az alábbi módon oldhatja meg a problémát:

1. Ürítse le a medencét.
2. Öntsön az üres medencébe köbméterenként 30-50 ml DINAX® METAL MAGIC F-et, amely megköti a vízben oldott állapotban lévő fémekeket (pl. vasat)!
3. Töltse fel a medencét vízzel és az előírt módon kezelje! A medence a feltöltés után azonnal használható.

## MIT TEGYEK, HA ELUTAZOM, ÉS NEM AKAROM LEENGEDNI A VIZET A MEDENCÉBŐL?

Tisztítsa ki a szűrőbetétet, és úgy helyezze vissza! Állítsa le a medence fűtését! Tegyen a vízbe 1,5 l/m<sup>3</sup> DEWAN®-7-et, vagy annyit, amennyivel a mérőcsíkon a legsötétebb elszíneződést éri el. Lehetőség szerint a víz napi egyszeri átforgatását előre programozottan biztosítani kell.

## MI A TEENDŐ HA AZ ÁTLAGOSNÁL NAGYOBB TERHELÉS ÉRI A MEDENCÉT?

Ha a medence üzemeltetése során a családi használatot meghaladó terhelés következik be, akkor: Gondoskodjon a szűrő gyakoribb tisztításáról! Forgassa a vizet 8-10 órán keresztül! A beadagolandó fertőtlenítőszer mennyiségét emelje meg! Gyakran ellenőrizze a pH-értéket és a fertőtlenítőszer-koncentrációt!

## MIT TEGYEK, HA TÉLEN NEM AKAROM HASZNÁLNI A PEZSGÓMEDENCÉMET?

Ha a tél folyamán nem tervezi a jakuzzi használatát, a medence átteleltetésére két lehetőség áll rendelkezésére:

1. TELJES VÍZTELENÍTÉS: Ilyenkor a medencét, a szivattyúkat és a teljes csőhálózatot vízteleníteni kell, a medencét pedig le kell takarni. A masszázsmedencék jellegénél fogva ez rendkívüli körülményt igénylő feladat, minden esetben javasoljuk szakértő bevonását!
2. CSÖKKENTETT ÜZEMMÓD: Ebben az esetben a medence vizét nem kell leereszteni, de egész télen temperálni kell (természetesen a lehető legkisebb hőfokra elég felfűteni). Vegyszerigénye ebben az időszakban nagyon alacsony, jellemzően nem kell sokat foglalkozni a medence kezelésével, de mindenképp kalkulálni kell a fűtés és a felhasznált elektromos áram költségeivel.



1163 Budapest, Sárga rózsza u. 14.  
dinax@dinax.hu • www.dinax.hu