

Je nějaký rozdíl v instalaci nového minerálního bazénu?

Při instalaci nového minerálního bazénu postupujte obvyklým postupem, jako u běžného bazénu.

Po přidání minerálů nelze naměřit žádný chlór.

Samotné minerály bez elektrolýzy (solinátoru) neprodukují žádný aktivní chlór k dezinfekci. Proto není možné změřit žádnou produkci a úroveň aktivního chlóru. V případě minerálů je možné měřit buď samotné magnézium, nebo obsah chloridů

Balení obsahuje hrudky, nebo je celé ztvrdlé.

To obvykle odpovídá tomu, že balení bylo skladováno ve vlhkém prostředí. Ztvrdnutí směsi nijak nezmění své vlastnosti a je plně použitelná. Bude pouze trvat delší dobu, než se rozpustí ve vodě. Doporučujeme za pomoci koštěte rozmíchat směs ve vodě, aby dlouhodobá koncentrace nezpůsobila poškození povrchu bazénu.

Po přidání minerálů se na hladině vytvořila bílá pěna.

Toto je normální stav procesu hydroxylace než se minerály dokonale rozpustí a zreagují s vodou. Pěna obvykle zmizí během několika hodin po zapnutí čerpadla.

Po přidání minerálů se na podlaze bazénu vytvořily bílo-žluté fleky.

To může být způsobeno koncentrací nerozpuštěných minerálů, které se usadily na dně bazénu kvůli nedostatečné cirkulaci. Doporučujeme promíchat koštětem, zapnout čerpadlo a nechat běžet přes noc, aby se minerály rozpustily a rovnoměrně promíchaly v celém obsahu a důkladně odfiltrovali. Pokud zbarvení přetrvává, použijte „odstraňovač skvrn“.

V bazénu se vyskytují vodorovná bílá linka a zbytky vápníku.

Zkontrolujte, zda jsou správné upravené hodnoty vody a věnujte zvláštní pozornost hodnotám pH a tvrdosti vody.

Existuje nějaká chemie, která se nesmí používat?

Pokud je nutné provést takzvaný „chlorový šok“, není vhodné používat běžný chlór šok (Dichlorisokyanurát sodný), protože může způsobit zbarvení vody do žluta, ovlivnit kvalitu měření elektronických sond a snížit účinnost chlóru. Použijte náš speciální přípravek **CHLOR SHOCK MINERAL**, který zvýší jako vedlejší funkci tvrdost. V případě použití kyslíkové, nebo peroxidové dezinfekce použijte k tomu určený „chlór šok – šokovou dávku dezinfekce“.

Proč se musí přidat více směsi minerálů ve srovnání se slanými bazény?

Směs minerálů není ekvivalentní k běžné bazénové soli, protože obsahuje magnézium, minerály a aditiva pro ochranu technologických částí. Běžné slané bazény obsahují obsah soli od **0,3 - 0,5%**. Optimální hladina obsahu minerálů se doporučuje **0,9 %** (2x větší množství oproti běžným slaným bazénům) pro zaručenou účinnost transdermální absorpci minerálů. Tento obsah minerálů obsahuje stejný obsah minerálů jako oční slza.

Je nějaký rozdíl v hodnotách vody oproti běžnému slanému bazénu?

Ano, minerální bazén pracuje v o něco vyšší hodnotě pH a hlavně ve vyšší hodnotě vápníkové tvrdosti. Proto se žádným způsobem nesnažte tuto tvrdost snižovat pod minimální hodnoty. Směs obsahuje látky, které zabraňují tvorbě vápenatých usazenin a ve většině případů není potřeba dodatečná úprava.

Může se používat flokulant?

Ano, je ale nutné brát zřetel na typ flokulantu, který nevyžaduje vyšší hodnoty pH pro svou správnou účinnost. Při vyšších hodnotách pH může docházet k vysrážení obsažených minerálů.

Je též problém s korozí technologie jako u slaných bazénů?

Ne! Minerální bazén je unikátní směs minerálů, které pracují ve vyšším pH, vyšší vápníkové tvrdosti a hlavně má nižší korozivní prostředí a to až 3x oproti běžné soli – chloridu sodného.

A co ekologie? Ekologie je jeden z hlavních argumentů pro pořízení minerálního bazénu! Směs TRANSFORM neobsahuje žádnou sůl chlorid sodný (NaCl), ale kombinaci magnézia z Mrtvého moře (MgCl₂) a aditiv proti vzniku vápenatých sraženin (vodního kamene). Odpadní vodu z čištění filtrace pomocí zpětným proplachem je možné použít k zalévání zahrádky a použít jako hnojivo!



PRVNÍ EKOLOGICKÝ BAZÉN

MINERAL RELAX
PREMIUM BLEND SALT

Návod na instalaci a provoz minerálního bazénu

„s dodatečnou dezinfekcí“

Co je MINERÁLNÍ BAZÉN?

Původ tradičních minerálních bazénů pochází z Austrálie, která je do dnes hlavním producentem směsí minerálů pro minerální bazény. Léty prověřené receptury zaručují maximální úroveň komfortu nejen pro koupající, ale i jako ochrana technologie proti korozi a ekologickou formu „slaného“ bazénu. Minerální bazén není žádnou novinkou ani na evropském trhu. Jedná se o směs magnézia z Mrtvého moře a aditiv proti usazování vodního kamene. Rozdíl oproti slanému bazénu je vyšší tvrdost vody, kterou je nutné udržovat dle tabulky. Tento typ **MINERÁLNÍHO BAZÉNU** se používá ve spojení se standardní dezinfekcí jako je kapalný chlór, chlórové tablety, peroxid vodíku nebo UV/Ozón **(bez elektrolýzy)**.

Náš ekologický systém MINERAL RELAX TRANSFORM je unikátní směs vyrobená z **magnézia z Mrtvého moře** v kombinaci s aditivem proti vytváření vápenatých usazenin a s výrazně sníženou korozivní účinností.

Mezi hlavní výhody se řadí:

- **Nezapomenutelný zážitek z koupání**
- **Žádné štípání očí**
- **Žádná vysušená pokožka**
- **Žádný chlórový zápach**
- **Vhodné při lupénce a ekzému kůže**
- **Až o 50% méně chloraminu**
- **Až 4x snížené korozivní prostředí**
- **Odpadní vodu lze použít k zalévání zahrádek**
- **Úspora vody a energie až 85% oproti slanému bazénu**

Při vývoji minerální směsi **MINERAL RELAX TRANSFORM** jsme postupovali dle receptur a mnohaletých zkušeností Australské solné společnosti Olssons a Dead Sea Works, Izrael, které jsou lídrem ve výrobě minerálních směsí pro léčebné koupele, lázně bazény, vířivky a balneoterapii. Tato receptura byla dále vyladěna dle evropské legislativy.

Startovací směs:

- **TRANSFORM** - pro nové a stávající bazény nebo vířivky pro přechod na minerální bazén s dodatečnou dezinfekcí jako jsou kapalný chlór, chlórové tablety, peroxid vodíku nebo UV/Ozón **(bez elektrolýzy)**.

Instalační pokyny pro nový MINERÁLNÍ BAZÉN

Při instalaci a nastavování správných parametrů vody minerálního bazénu je třeba mít na paměti několik hlavních faktorů, aby bylo dosaženo maximálního výkonu a nejlepších zážitků z koupání. Minerální bazén se nepodobá žádnému jinému bazénu, a proto se s ním musí zacházet dle doporučení výrobce a počítat s tím, že během prvních 2 týdnů existuje celá řada situací, které jsou nutné dodržet. Proto je nutné zajistit, aby byly dodrženy následující kroky.

1. **Napusťte bazén vodou** a upravte hodnoty způsobem jako u běžného bazénu se slanou vodou (viz tabulka).
2. **Zapněte filtrační čerpadlo** Aby došlo k rychlému a dokonalému rozpuštění a promísení směsi ve vodě.
3. **Přidejte směs TRANSFORM** podle velikosti bazénu a **doporučenému dávkování 0.9Kg/m³**. Směs syptejte po celém obvodu bazénu a promíchejte koštětem.
4. **Nechte filtrační čerpadlo běžet minimálně dalších 24 hodin, aby došlo k důkladnému rozpuštění a promíchání minerální směsi.**
5. **Upravte hodnoty vody dle použitého dezinfekčního systému spolu s hodnoty v níže uvedené tabulce.**

Doporučené hodnoty vody

pH	Alkalita	Tvrdost CaCO ₃	Obsah minerálů
7.0 - 7.4	80 - 120	200 - 400	0.9 – 1.0

Při přechodu ze stávajícího bazénu na minerální postupujte obdobně jako při instalaci nového bazénu. Změřte, popřípadě upravte hodnoty vody. Po změření obsahu magnézia, vyberte odpovídající objem svého bazénu a přidejte směs **TRANSFORM** dle výše uvedené tabulky. **Tvrdost vody se měří vždy až po přidání minerálů!**

Pokyny pro údržbu minerálního bazénu

Při provozování minerálního bazénu dochází ke spotřebě magnézia při **transdermální absorpci kůží!** Pravidelně kontrolujte všechny hodnoty vody, tvrdost, která je velmi důležitá pro správné fungování minerálního bazénu a obsah magnézia. Vezměte prosím na vědomí, že magnézium se transdermálně vstřebává do pokožky a je nutné jeho doplňování. Ke snižování obsahu hořčičku může vést i skokové snižování pH například při použití kyseliny chlorovodíkové. Stejně tak dochází ke spotřebě chloridů, které je nutné též pravidelně kontrolovat a doplňovat. Směs obsahuje látky proti tvorbě vodního kamene, přesto se doporučuje kontrola technologie a povrch bazénů. Pokud si všimnete usazenin, proveďte běžnou cestou odstranění vysráženého vápníku (vodního kamene). Pravidelně kontrolujte všechny parametry vody včt. **Výsledná celková tvrdost** odpovídá cca **30% vápníkové** tvrdosti CaCO₃ a **70% hořčičkové** tvrdosti. Měření obsahu magnézia se měří buď metodou přímou, metodou TDS nebo rozdílu mezi celkovou a vápníkovou tvrdostí.

Co může / bude následovat?

Voda může po přidání minerálů vypadat jako zakalená a na hladině se může objevit pěna. Toto je úplně normální jev hydroxinačního procesu, který může trvat 24 – 48 hodin v závislosti na teplotě vody a rychlosti čerpadla než dojde k důkladnému rozpuštění a promíchání minerálů. Pokud toto přetrvává, nechte čerpadlo běžet delší dobu, než zmizí pěna. Během této doby se nedoporučuje využívat bazén, i když to není nijak škodlivé.

- Po odstranění pěny z vody lze použít bazénový vysavač k vysátí počátečního znečištění.
- Během prvních 2 týdnů se může objevit na povrchu bazénu lepkavý povrch, toto je normální jev a vrátí se během pár dnů do normálu.
- Po týdnu se doporučuje provést proplach filtru, aby se odstranily nečistoty vzniklé při zprovoznování systému.
- Během následujících 24 hodin bude vaše voda křišťálově čistá.