

Je nějaký rozdíl v instalaci nového minerálního bazénu?

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

Po přidání minerálů nelze naměřit žádný chlór.

Minerály vyžadují čas, aby se ve vodě důkladně rozpustily, promíchaly se v celém obsahu vody a za pomoci elektrolýzy (solinátoru) vyrobil chlór. Tento proces může trvat o něco déle než v běžném slaném bazénu. Hodnoty chlóru budou měřitelné během 24 hodin maximálně 48 hodin. Doporučujeme zapnout na elektrolýze funkci „Boost“ a zvýšit tím výkon výroby chlóru. I když chlór není z prvo počátku zjizitelný, je voda ke koupání bezpečná (toto platí v případě použité pitné vody z řadu, nebo cisterny a upravená dle doporučených hodnot).

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 správně 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.

Proč se musí přidat více směsi minerálů ve srovnání s tradiční solí?

Směs minerálů není ekvivalentní k běžné bazénové soli, protože obsahuje magnézium, které snižuje obsah chloridů. Běžná sůl má poměr slanosti 1:1, oproti tomu minerální směs **MINERAL** má poměr **0,7:1**.

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?

Ne! Minerální bazén je naprosto přírodní a ekologický bazén. Magnézium je přírodní flokulant, který vzniká stejně jako chlór při elektrolýze (v cele solinátoru)

Je též problém s korozií technologie jako u slaných bazénů?

Ne! Minerální bazén je unikátní směs minerálů, které pracují ve vyšším pH, vyšší vápníkové tvrdosti a hlavně má nižší koroziivní prostředí a to až 4x oproti běžné soli – chloridu sodného.

A co ekologie? Ekologie je jeden z hlavních argumentů pro pořízení minerálního bazénu! Směs **MINERAL** a **TRANSFORM** neobsahuje běžnou sůl chlorid sodný (NaCl), ale kombinaci draselné soli (KCl), 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

„elektrolýza“

Co je MINERÁLNÍ BAZÉN?

Původ minerálních bazénů pochází z Austrálie, která je do dnes hlavním producentem směsí minerálů a solí 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 na bázi draselné soli (KCl) nebo sodné soli (NaCl) s magnéziem z Mrtvého moře (MgCl₂) v různých poměrech a s obsahem aditiv proti usazování vodního kamene. Rozdíl oproti slanému bazénu je vyšší vápnicková tvrdost vody, kterou je nutné udržovat dle tabulky.

Náš ekologický systém MINERAL RELAX je unikátní směs z vybraných surovin jako je **magnézium z Mrtvého moře a mořskou sůl z Austrálie** v kombinaci s aditivami proti vytváření vápenatých usazenin 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
- Výroba přírodního typu flokulantu
- 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** jsme postupovali dle receptur a mnoholetých zkušeností Austrálské společnosti Olssons, která je lídrem ve výrobě minerálních směsí. Tato receptura byla dále vyladěna dle evropské legislativy.

***Doporučený rozsah salinity (obsahu soli) se může lišit dle typu elektrolyzy (solinizátoru) a je nutné se řídit pokyny výrobce!**

Startovací směs:

- **MINERAL** - pro nové bazény, která obsahuje vyšší obsah chloridů cca **70%** pro prvotní zachlórování.

Přechodová / Doplnovací směs:

- **TRANSFORM** - pro přechod ze slaného bazénu na minerální a k doplňování minerálů. **Obsahuje magnézium z Mrtvého moře a aditiva proti tvorbě vápenatých usazenin.**

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 nepochybá žádnému jinému typu 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.

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 MINERAL** popř. podle velikosti bazénu a **doporučenému dávkování *6Kg/m³**. Doporučujeme přidávat vždy celé balení! Směs sypejte po celém obvodu bazénu a promíchejte koštětem.
4. **Zapněte elektrolyzu (solinátor) a nastavte jej do režimu „BOOST“.**
5. **Nechte filtrační čerpadlo běžet minimálně dalších 24 hodin**, aby došlo k důkladnému rozpuštění a promíchání minerální směsi a k vytvoření chlóru do požadovaných hodnot.

pH	Volný chlór	Alkalita	Tvrdost CaCO ₃	Salinita	TDS
7.0 - 7.4	0.5 - 1.5	80 - 120	200 - 400	0.4 - 0.5	4000 - 5000

Instalační pokyny pro přechod ze slaného bazénu

Při přechodu ze stávajícího slaného bazénu na minerální postupujte obdobně jako při instalaci nového bazénu. Změřte popřípadě upravte hodnoty vody. Po změření salinity (obsahu soli), vyberte odpovídající objem svého bazénu a přidejte směs **TRANSFORM** dle níže uvedené tabulky. V případě, že hodnoty salinity (obsahu soli) jsou nad hodnotou 4500ppm, bude nutné odpustit 1/3 až 2/3 objemu vody a napustit čerstvou vodou. **Tvrdost vody se měří vždy až po přidání minerálů!**

Velikost bazénu	1m ³	2m ³	3m ³	4m ³	5m ³
*Salinita > 3000	2 kg	4 kg	5 kg	7 kg	9 kg
*Salinita > 4000	1 kg	3 kg	4 kg	5 kg	6 kg

Pokyny pro údržbu minerálního bazénu

K údržbě resp. doplňování minerálů se používá především směs **TRANSFORM**, která obsahuje **pouze magnézium z Mrtvého moře a aditiva proti tvorbě vápenatých usazenin**. oproti směsi **MINERAL**. Při provozování minerálního bazénu dochází k nesteriomerné **spotřebě chloridů** potřebného k výrobě **chlóru** a **magnézia** k výrobě přírodního typu **flokulantu** a **transdermální absorpci kůží!** Ve většině případů, je **spotřeba magnézia vyšší než spotřeba chloridů**.

- **Směs TRANSFORM** se aplikuje při salinitě (obsahu soli) **vyšší než 4000ppm***
- **Směs MINEARAL** se aplikuje při salinitě (obsahu soli) **0 – 2500ppm***

Pravidelně kontrolujte všechny hodnoty vody, salinitu a tvrdost, která je velmi důležitá pro správné fungování minerálního bazénu. Vezměte prosím na vědomí, že magnézium se transdermálně vstřebává do pokožky a elektrolyzou přetváří v přírodní typ flokulantu 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 aditiva proti tvorbě vodního kamene**, přesto se doporučuje kontrola cely elektrolyzy (solinizátoru). Pokud si všimnete usazenin, vyjměte buňku a očistěte zředěným roztokem kyseliny chlorovodíkové HCl dle návodu k použití elektrolyzy (solinizační jednotky). Pro správné měření celkové tvrdosti nejprve upravte salinitu (obsah soli) na úroveň 4000 – 4500ppm. **Výsledná celková tvrdost** odpovídá cca **30% vápnickové** tvrdosti CaCO₃ a **70% hořčičkové** tvrdosti. Měření salinity (obsahu soli) se měří buď metodou přímou, nebo metodou **TDS** násobenou koeficientem **0,68**.

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.
- Chlór může být v prvních dnech obtížně identifikovatelný. Je to způsobeno nedokonalým rozpuštěním minerálů.
- Po týdnu se doporučuje provést proplach filtru, aby se odstranily nečistoty vzniklé při zprovoznování systému.
- Během následujících 7–10 dnů bude vaše voda křišťálově čistá.