

Chemikálie pro úpravu bazénové vody, privátní a veřejná správa

GHC Invest, s.r.o.
Korunovační 6
170 00 Praha 7





I tak může vypadat voda v bazénu bez použití správných chemických přípravků.



Stejný bazén po použití vločkovače a další technologie.

Desinfekce a oxidace

- chlor x aktivní kyslík
- alternativní způsoby desinfekce

CHLOR

- privátní bazény
 - chlorové granuláty (AQUABELA Chlor start, AQUABELA Chlor šok),
 - chlorové tablety (A. Maxi tablety, A. Mini tablety),
 - vícefunkční tablety (A. Kombi a Kombi mini tablety),
 - tekuté přípravky (GHC Desinfik, Desinfik Stabil)

Desinfekce a oxidace

CHLOR

- + spojuje desinfekční i oxidační účinek,
 - + residuální účinek,
 - + ekonomika,
 - + ve standardních podmínkách velmi dobrý účinek
-
- nižší účinnost při vyšších teplotách
 - při nevhodných provozních podmínkách vznikají nežádoucí produkty chlorace (THM, chloraminy)
 - vázaný chlor

LZE VÝZNAMNĚ OMEZIT!

(chlorace do bodu zlomu, UV lampy, ozonizace,
správný způsob chlorace, pH, vložkování)

Desinfekce a oxidace

CHLOR

volný chlor Cl_2 , HClO , ClO^-

vázaný chlor (mono-, di-, trichloraminy, THM)

celkový chlor

Chlorové přípravky

- nestabilizované (chlornan sodný, vápenatý)
- stabilizované (tablety TCCA, granuláty DCCA)
- chlor je již navázán na stabilizátor

Stabilizátor chloru – zpomaluje rozklad volného chloru

AQUABELA Stabilizátor chloru

Stabilizátor chlornanu – zpomaluje stárnutí přípravku

GHC Desinfik stabil

Desinfekce a oxidace

AKTIVNÍ KYSLÍK

- pouze privátní bazény
- přípravky na bázi peroxosloučenin a peroxidu vodíku
 - granuláty (AQUABELA Šok OXI),
 - kyslíkové tablety (A. Maxi tablety OXI, A. Mini tablety OXI),
 - tekuté přípravky (GHC OXI Tekutý)
- omezený desinfekční účinek,
doplňková desinfekce (Aktivátor OXI)
- ekonomická náročnost
- nároky na pravidelné a přesné dávkování

ALTERNATIVY

ozonizace, UV lampy, emitace iontů, elektrolýza slané vody

Úprava pH

- pH dle předpisů 6,5 – 7,6
- doporučené pH 6,5 – 7,0

Zvyšování pH

- zásadité látky
 - granuláty (AQUABELA pH plus)
 - kapaliny (GHC pH plus tekutý)
- rozdíl v účinnosti a nebezpečnosti

Snižování pH

- granuláty (AQUABELA pH mínus)
 - tekuté přípravky (GHC pH mínus tekutý)
- rozdíl v účinnosti a nebezpečnosti

Úprava pH

- nelze nikdy přesně říci o kolik se pH změní!
roli hraje celková alkalita

zvýšení – AQUABELA Alkalita plus

snížení – GHC pH minus super

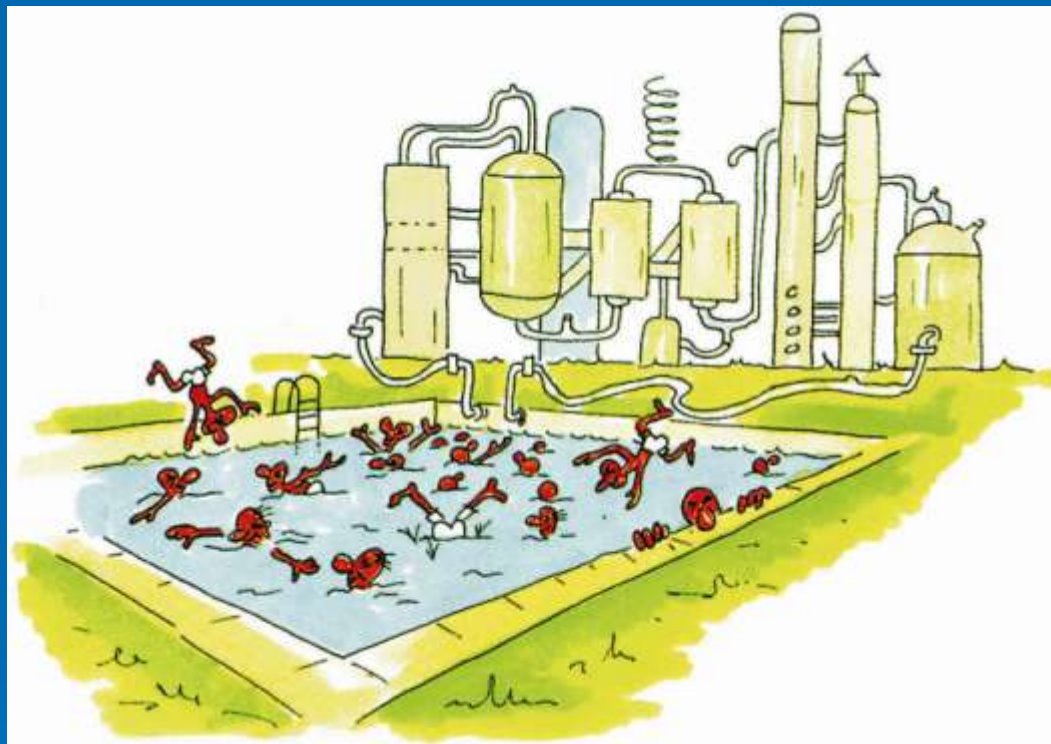
Řasy (prevence, odstranění)

- usmrcení přechlorováním (AQUABELA Chlor šok)
- prevence používáním algicidů
(A. Modrý odstraňovač řas,
GHC Algicidy)
- modrá skalice již překonána, NEDOPORUČUJE SE!

Vločkování

- jemný zákal = suspenze -> nelze odfiltrovat (vždy je tvořen nerozpuštěnými částicemi!)
- musí se pravidelně vyvločkovávat,
- aplikovat těsně za, lépe ještě před, cirkulační čerpadla dostatečně daleko před filtry (dostatečné promíchání, čas na vytvoření vloček),
- kontrolovat zbytkový obsah Al, nebo používat přípravky na jiné bázi
- Aquabela Tekutý vločkovač a zjiskřovač
- GHC Tekutý vločkovač, Tekutý vločkovač SUPER,
- A. Sypký vločkovač, A. Pomalurozpustný vločkovač

Upravit lze prakticky jakoukoliv vodu, je jen otázka s jakou technologií a s jakými náklady!



Moderní chemické přípravky snižují nároky na použitou technologii a spoří náklady

Odstraňování nebo maskování minerálů

- voda ze studní nebo vrtů
- problémové minerály (Fe, Mn, Cu, Ca)
- minerální zabarvení Cu (zelená)
- zákaly a usazeniny (Fe, Mn, Ca)

AQUABELA Stabilizátor tvrdosti

maskuje - prevence

AQUABELA Odstraňovač kovů

prevence v případě vysoké mineralizace,
odstranění již vzniklých problémů

Čištění bazénu a povrchů okolo bazénu

- mastné, organické nečistoty,
- minerální nečistoty

- zásadité čističe pro odstranění organických nečistot
AQUABELA Extra čistič
AQUABELA Gel čistič

- kyselé čističe pro odstranění anorganických nečistot
AQUABELA Odstraňovač vodního kamene

Řada chemických přípravků pro whirlpools

- oxidační a desinfekční granulát

Aquabela Whirlpool Desinfekce

- oxidační a desinfekční tablety

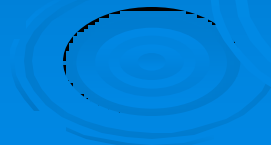
Aquabela Whirlpool Tablety

- pomocný desinfekční přípravek

Aquabela Whirlpool Aktivátor

- odstraňovač usazenin

Aquabela Whirlpool Odstraňovač usazenin



NOVINKA v baz. chemii

- v ČR je voda z prakticky všech zdrojů poměrně vysoce mineralizovaná
- charakteristická je zejména vysoká tvrdost vody (hlavě Ca - vápník, někdy Mg - hořčík)
- často mineralizace Fe - železo, příp. Mn – mangan, Cu - měď
- problémy
 - tvorba minerálních zákalů
 - tvorba vodního kamene,
- menší požitek z koupání,
- možná hygienická závadnost,
- zkracování životnosti jednotlivých částí bazénu a technologie

NOVINKA v baz. chemii

AQUABELA Conchelaton

- osvědčený a vyzkoušený přípravek,
- ideální pro preventivní použití, tj. tam kde se předpokládá vysoká mineralizace (Český kras, Moravský kras)

1) napuštění

2) úprava pH

3) aplikace přípravku

4) chlorace (příp. jiná desinfekce)

- zejména u železa a manganu
- vápník, hořčík a měď lze celkem snadno přípravkem odstranit i po prvním zachlorování, tj. až po negativním projevu

Naše chemie Vám pomůže
užít si pohodu při koupání v opravdu čisté
vodě ve Vašem bazénu

