

Diamonds are forever ...

AQUA  DIAMANTE

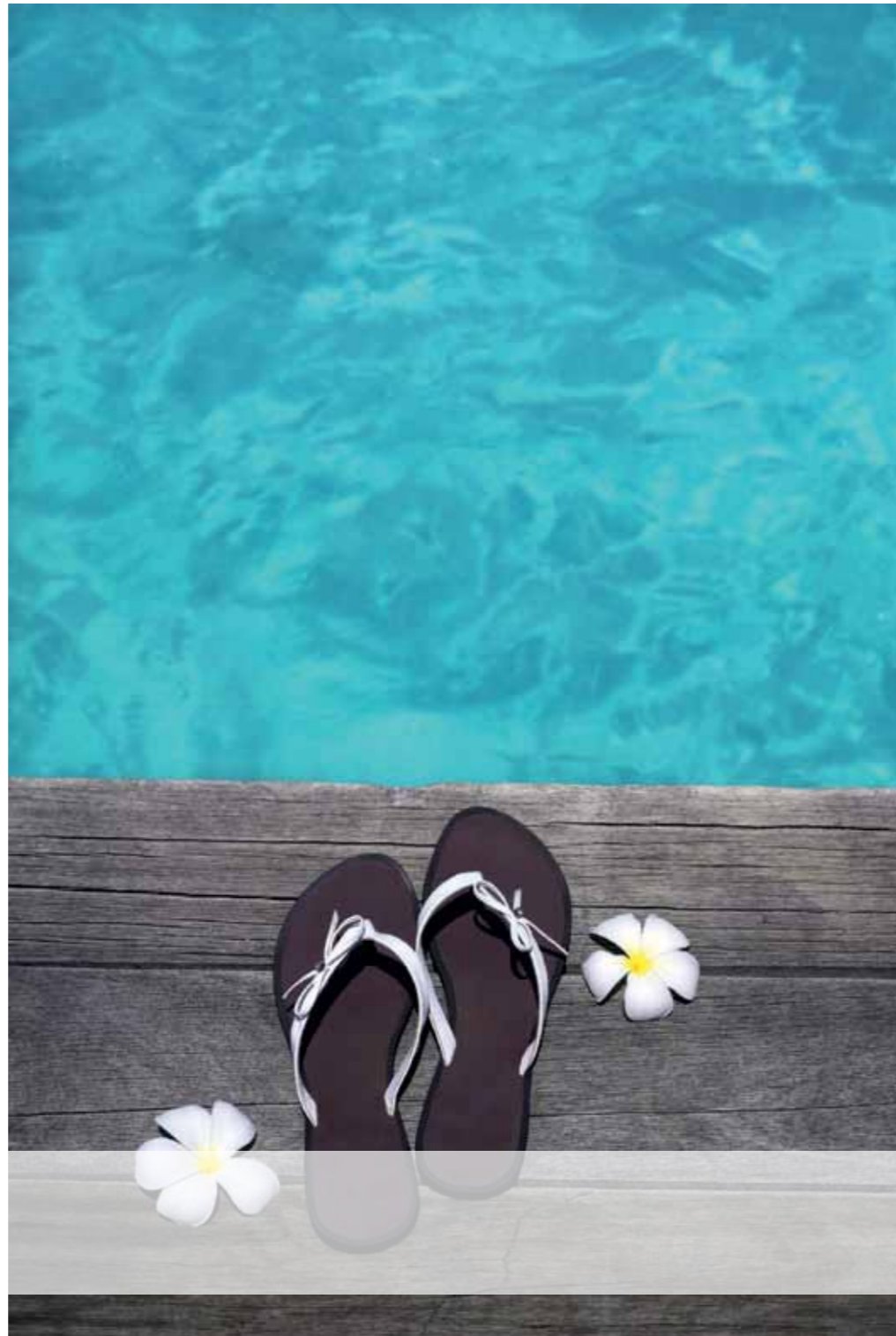
AQUA  DIAMANTE

technológia spája čistotu a hygienu klasickej úpravy vody s príjemným pocitom bezchlórovej úpravy vody.

Inovatívna AQUA DIAMANTE - sóda technológia je založená na aktivácii kyslíka z bazénovej vody pomocou diamantových elektród. Na rozdiel od klasickej slanej dezinfekcie účinnou látkou nie je chlór ale aktívny kyslík. AQUA DIAMANTE je prvým a jediným systémom, ktorý zaručuje skutočne bezchlórovú úpravu vody v bazénoch.



AQUA  DIAMANTE



Zažite sviežosť krištáľovo
čistej **AQUA**  **DIAMANTE** vody.

Sčervenanie, slzenie, svrbenie a pálenie očí, rovnako ako zápach chlóru na pokožke sú minulosťou. Voda upravená pomocou AQUA DIAMANTE zostane čistá a čerstvá ako horský potok. Pod vodnou hladinou si môžete kludne otvoriť oči.



AQUA  DIAMANTE



Ponorte sa ...

Zápach chlóru je minulosťou ...

AQUA DIAMANTE bezchlórová úprava vody je ideálnou úpravou vody pre interiérové bazény. Vďaka tejto úprave vody zabránime šíreniu nepríjemného chlórového zápachu v interiéroch a taktiež v záhrade pri bazéne si môžete vychutnať kvalitné víno alebo večeru bez toho, aby vám ostrý zápach chlóru skazil chuť.

AQUA  DIAMANTE

Diamant je síce drahý, ale nestráca svoju hodnotu ...

Doživotnú záruku na funkčnosť filtračnej cely zaručuje každoročná kontrola filtračnej cely, pri ktorej sa skontroluje stav filtračnej cely a všetky nefunkčné zložky sú vymenené. Bez ohľadu na vek filtračnej cely, svoju hodnotu nestráca.



AQUA  DIAMANTE



Technologický popis diamantových elektród

Popis a chápanie technológie čistenia pitnej a tiež odpadových vôd pomocou diamantových elektród sa stal známym len v posledných rokoch.

Bórom obohatený diamant vytvára vodivú vrstvu pre tvorbu krátkodobých hydroxylových radikálov, ktoré pri kontakte s organickými nečistotami oxidujú na oxid uhličitý (CO_2) a vodu (H_2O).

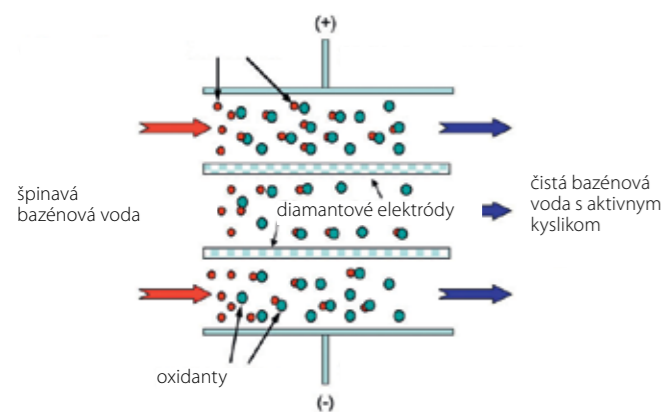
Prebytky hydroxylových radikálov sa stabilizujú ako sekundárne častice a pri reakcii s vodou alebo sódou sa vytvára aktívny kyslík. Výsledné perkarbonáty a peroxidy zabezpečujú jemnú dezinfekciu vody v bazéne, čím zabraňujú tvorbe nežiadúcich mikroorganizmov a choroboplodných zárodkov.

PRO AQUA diamantové elektródy

AQUA DIAMANTE filtračná cela je vybavená vysoko kvalitnými PRO AQUA diamantovými elektródami. Tie sú ako jediné na svete vyrábané s dodaním bóru pod vysokým tlakom a vysokej teplote.

Použitím vysokokvalitných diamantov je možné dosiahnuť v podstate neobmedzenú životnosť elektród a tým aj funkčnosť. AQUA DIAMANTE nie je možné porovnať s konvenčnými diamantovými elektródami, ktoré majú len niekoľko mikrónovú bórom obohatenú diamantovú vrstvu (CVD/ syntetický diamant), ktoré majú veľmi obmedzenú životnosť a sú náchylné k mechanickému opotrebovaniu. Dokonca aj veľmi malá prasklina na CVD diamante môže viesť k tvorbe plynov pod diamantovou vrstvou, preto sa môžu časom odlúpiť. PRO AQUA diamantové elektródy pozostávajú z tuhých, jednotných kryštálov diamantu. Je to najtvrdší známy materiál a preto jeho zničenie je vylúčené.

Ako funguje bezchlórová AQUA DIAMANTE-sóda úprava vody?



S cieľom vytvoriť optimálne podmienky pre vašu pokožku a pre funkciu diamantovej filtračnej cely je bazénová voda zmäkčená pomocou ionového výmenníka na tvrdosť < 4° dH a jej vodivosť je upravená pridaním AD sódy na 2,5 mS – 3,0 mS. Tvrdosť a vodivosť je potrebné upravovať len po dopúšťaní vody do bazéna. Pre kontrolu vodivosti Vám zabezpečíme jednoduchý merač, aj keď vodivosť väčšinou zostáva konštantná počas celej kúpacej sezóny bez nutných úprav.

Vôňa a chuť

Všetci dobre poznáme nepríjemný zápach chlóranej vody v bazéne. Bazénová voda s technológiou AQUA DIAMANTE je úplne bez zápachu a chutí čerstvo. Na rozdiel od chlóru, ktorý je rozpustný plyn, účinné látky pri AQUA DIAMANTE bazéne sú rozpustné soli, ktoré sa nerozkladajú do plynného stavu.

To znamená, že nedochádza k žiadnej strate účinných látok.

Sú vo filtračnej bunke skutočné diamanty?

Áno, ale nie sú to prírodné diamanty. Sú to špeciálne, pri vysokom tlaku a vysokej teplote vyrobené diamanty obohatené bórom, takže na rozdiel od prírodných diamantov majú vynikajúcu vodivosť a schopnosť vytvárať aktívny kyslík.

Korózia

Pri klasických spôsoboch úpravy vody pri nízkych hodnotách pH často dochádza ku korózii kovových častí ako napr. nerezových rebríkov, nerezových výtlačných trysiek a svietidiel... Pri nerezových bazénoch sa tento problém tiež objavuje. Korózia znižuje tiež životnosť čerpadiel a armatúr.

Vzhľadom k pravidelnej úprave pH bazénovej vody pomocou pH regulátorov obsahujúcich kyselinu chlorovodíkovú alebo kyselinu sírovú, kovy, ktoré sú v kontakte s bazénovou vodou postupne korodujú. Pri AQUA DIAMANTE technológií je korózii účinne zabránené vďaka neprítomnosti kyselín.

Bezpečné nastavenie pH hodnoty nad 8 pri bazénoch s AQUA DIAMANTE úpravou vody trvalo zabráňuje korózií kovových častí.

Regulácia pH už nie je potrebná

V prípade AQUA DIAMANTE bezchlórovej úpravy vody hodnota pH sa upravuje automaticky pomocou AQUA DIAMANTE sódy, ktorá slúži na nastavenie vodivosti vody. Žiadne pH regulátory, či kontrola hodnoty pH už nie je potrebná, pretože hodnota pH je vždy okolo 8. Ak sa predsa nejakým nedopatrením dostane chlór do vody bazéna, pri pH 8 je chlór neškodný, pretože prestane reagovať. Pre porovnanie, v chlórovanom bazéne ak hodnota pH vystúpi na 8, úprava vody prestane fungovať.

Roboty, pieskové filtre, skimmery ...

Diamantové elektódy ponúkajú perfektnú filtráciu a dezinfekciu vody, avšak prachové častice, ktoré sa dostanú do bazéna je potrebné mechanicky odstrániť. Bazén je tiež životný priestor, preto je potrebné pravidelné vysávanie. Na čistenie bazéna je možné použiť bazénový čistiaci robot podobný vysávaču alebo kombináciu pieskového filtra s poloautomatickým vysávačom.

Musí čerpadlo neustále bežať?

Na rozdiel od biologických filtrov, čerpadlo nemusí bežať 24 hodín denne, avšak doba prevádzky by nemala klesnúť pod 12 hodín denne.

	AQUA DIAMANTE	CHLÓROVÁ ÚPRAVA VODY	SLANÁ ÚPRAVA VODY
Chlórový zápach	nie	áno	áno
pH regulácia	nie	áno	áno
Slaná chuť vody	nie	nie	áno
Vznik chlórorganických látok ₁	nie	áno	áno
Potreba výmeny vody	nie	áno	áno
Korózia kovových častí	nie	áno	áno
Šetrné voči pokožke	áno	nie	nie

¹ Pozri Wikipedia: http://de.wikipedia.org/wiki/Chlororganische_Verbindingen

AQUA  DIAMANTE
www.aquadiamante.com