

Diamonds are forever ...

AQUA  DIAMANTE

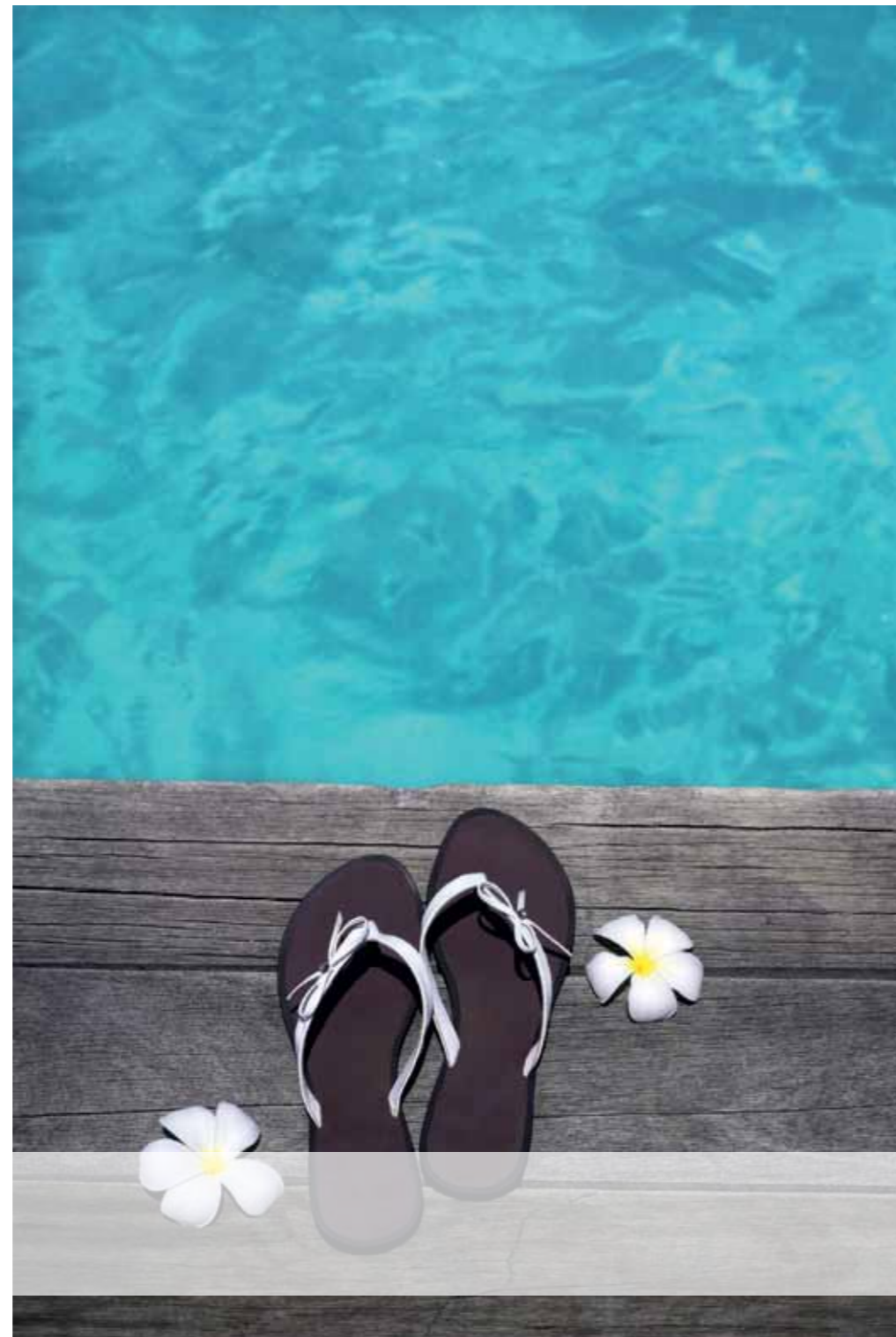
AQUA  DIAMANTE

technologie spojuje čistotu a hygienu klasické úpravy vody s příjemným pocitem bezchlorové úpravy vody.

Inovativní AQUA DIAMANTE – soda technologie je založená na aktivaci kyslíku z bazénové vody pomocí diamantových elektrod. Na rozdíl od klasické solné dezinfekce není účinnou látkou chlor, ale aktivní kyslík. AQUA DIAMANTE je první a jediný systém, který zaručuje skutečně bezchlórovou úpravu vody v bazénech.



AQUA  DIAMANTE



Zažijte svěžest křišťalově
čisté **AQUA**  **DIAMANTE** vody.

Zčervenání, slzení, svědění a pálení očí, stejně jako zápach chlóru na pokožce jsou minulostí. Voda upravená pomocí AQUA DIAMANTE zůstane čistá jako horský potok. Pod vodní hladinou můžete klidně otevřít oči.



AQUA  DIAMANTE



Ponořte se ...

Zápach chlóru je minulostí ...

AQUA DIAMANTE bezchlórová úprava vody je ideální úpravou vody pro interiérové bazény. Díky této úpravě vody zabráníme šíření nepříjemného zápachu chlórového v interiérech a taktéž na zahradě při zábavě v bazéne si můžete vychutnat kvalitní víno nebo večeři bez toho, aby vám ostrý zápach chlóru zkazil chuť.



AQUA DIAMANTE

Diamant je sice drahý, ale neztrácí svou hodnotu ...

Doživotní záruku na funkčnost filtrační cely zaručuje každoroční kontrola filtrační cely, při které se zkontroluje stav filtrační cely a všechny nefunkční složky se vymění bez ohledů na věk filtrační cely, svojí hodnotu neztrácí.



AQUA  DIAMANTE



Technologický popis diamantových elektrod

Popis a pochopení technologie čištění pitné vody a odpadních vod pomocí diamantových elektrod je známý teprve několik let.

Borem obohacený diamant vytváří vodivou vrstvu pro tvorbu krátkodobých hydroxilových radikálů, které při kontaktu s organickými nečistotami oxidují na oxid uhličitý (CO₂) a vodu (H₂O).

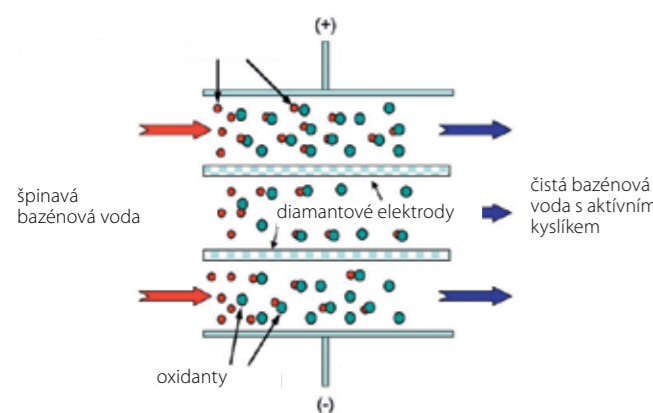
Přebytky hydroxylových radikálů se stabilizují jako sekundární částice a při reakci s vodou nebo sodou vytváří aktivní kyslík. Výsledné perkarbonáty a peroxidy zabezpečují jemnou dezinfekci vody v bazénu, čímž zabraňují tvorbě nežádoucích mikroorganismů a choroboplodných zárodků.

PRO AQUA diamantové elektrody

AQUA DIAMANTE filtrační cela je vybavená vysoce kvalitními PRO AQUA diamantovými elektrodami. Ty jsou jako jediné na světě vyráběné pod vysokým tlakem a vysoké teplotě s dodáním boru.

Použitím vysoce kvalitních diamantů je možné dosáhnout v podstatě neomezené životnosti elektrod a tím i jejich funkčnosti. AQUA DIAMANTE není možné porovnat s konvenčními elektrodami, které mají jen několika mikronovou borem obohacenou diamantovou vrstvu (CVD/ syntetický diamant), které mají velmi omezenou životnost a jsou náchylné k mechanickému opotřebování. Dokonce i velmi malá prasklina na CVD diamantu může vést k tvorbě plynů pod diamantovou vrstvou, proto se můžou časem odloupnout. PRO AQUA diamantové elektrody se skládají z tuhých, jednotlivých krystalů diamantu. Je to nejtvrdší známý materiál, proto je jeho zničení vyloučené.

Jak funguje bezchlorová AQUA DIAMANTE-soda úprava vody?



S cílem vytvořit optimální podmínky pro Vaši pokožku a pro funkci diamantové filtrační cely je bazénová voda změkčená pomocí iontového výměníku na tvrdost < 4°dH a její vodivost je upravená přidáním AD sody na 2,5 mS – 3,0 mS. Tvrdost a vodivost je třeba upravovat jen po dopouštění vody do bazénu. Pro kontrolu vodivosti Vám zabezpečíme jednoduchý měřič, přestože vodivost většinou zůstává, bez nutných úprav, konstantní po dobu celé koupací sezóny.

Vůně a chuť

Všichni dobře známe nepříjemný zápach chlorované vody v bazénu. Bazénová voda s technologií AQUA DIAMANTE je úplně bez zápachu a chutná čerstvě. Na rozdíl od chloru, což je rozpustný plyn, účinné látky u AQUA DIAMANTE bazénu jsou rozpustné soli, které se nerozkládají do plynného stavu.

To znamená, že nedochází k žádné ztrátě účinných látek.

Jsou ve filtrační buňce skutečné diamanty?

Ano, ale nejsou to přírodní diamanty. Jsou to speciálně, při vysokém tlaku a vysoké teplotě vyrobené diamanty obohacené bórem, takže na rozdíl od přírodních diamantů mají vynikající vodivost a schopnost vytvářet aktivní kyslík.

Koroze

Při nízkých hodnotách pH často dochází u klasických způsobech úpravy vody ke korozi kovových částí jako např. nerezových žebříků, nerezových ocelových trysek a svítidel ... U nerezových bazénů se tento problém také objevuje. Koroze snižuje také životnost čerpadel a armatur.

Vzhledem k pravidelné úpravě pH bazénové vody pomocí pH regulátorů obsahujících kyselinu chlorovodíkovou nebo kyselinu sírovou, kovy, které jsou v kontaktu s bazénovou vodou postupně korodují. Při AQUA DIAMANTE technologií je korozi účinně zabráněno díky nepřítomnosti kyselin.

Bezpečné nastavení pH hodnoty nad 8 u bazénů s AQUA DIAMANTE úpravou vody trvale zabraňuje korozi kovových částí.

Regulace pH už není potřebná

V případě AQUA DIAMANTE bezchlórové úpravy vody se hodnota pH upravuje automaticky pomocí AQUA DIAMANTE sody, která slouží k nastavení vodivosti vody. Žádné pH regulátory, nebo kontrola hodnoty pH už není třeba, protože hodnota pH je vždy kolem 8. Pokud se přece jen nějakým nedopatřením dostane chlor do vody v bazénu, při pH 8 je chlor neškodný, protože přestane reagovat. Pro porovnání, jak hodnota pH vystoupí nad 8 v chlorovaném bazénu, úprava vody přestane fungovat.

Roboty, pískové filtry, skimmery ...

Diamantové elektrody nabízejí perfektní filtraci a dezinfekci vody, ale prachové částice, které spadnou do bazénu je potřeba mechanicky odstranit. Bazén je totiž živý prostor, proto je potřeba pravidelné vysávání. Na čištění bazénu je možné použít bazénový čisticí robot podobný vysavači nebo s kombinací pískového filtru s poloautomatickým vysavačem.

Musí čerpadla neustále běžet?

Na rozdíl od biologických filtrů, čerpadla nemusí běžet 24 hodin denně, ale doba použití by neměla klesnout pod 12 hodin denně.

	AQUA DIAMANTE	CHLOROVÁ ÚPRAVA VODY	SLANÁ ÚPRAVA VODY
Chlorový zápach	ne	ano	ano
pH regulace	ne	ano	ano
Sós íz	ne	ne	ano
Vznik chlórorganických látek ¹	ne	ano	ano
Potřeba výměny vody	ne	ano	ano
Koroze kovových částí	ne	ano	ano
Šetrné vůči pokožce	ano	ne	ne

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

AQUA  DIAMANTE
www.aquadiamante.com