

# Chcete mať v bazéne a vírivej vani kryštálovo čistú vodu? Vyskúšajte DUOZON 100 L!



Slovenska a pomohla mnohým bazénom, vodným svetom či kúpeľom v oblasti zabezpečenia požadovaného mikrobiologického stavu dezinfikovanej vody.

Aj jej pričinením sa podarilo vykonať zmenu vyhlášky, v zmysle ktorej už nie je na Slovensku povinnosťou dezinfikovať bazénovú vodu chlóróm. Išlo o historicky významnú a prelomovú vyhlášku z 15. marca 2008, č. 72/2008 Z. z.

Pri prevádzke a dezinfekcii bazénovej vody je podstatných niekoľko hľadísk, ktoré navzájom spolu súvisia. Ide hlavne o hľadisko zdravotnej bezpečnosti kúpajúcich sa, a to ako z pohľadu mikrobiologickej bezpečnosti, tak chemickej nezávadnosti vody, ďalej o hľadisko technicko – technologické, a v neposlednom rade hľadisko ekonomické.

V poslednom desaťročí sa vo významnejšej miere odborníkmi odporúča dezinfekcia vody na báze oxidu chlórličitého – ClO<sub>2</sub>, nazývaného tiež chlórdioxid. Je to preto, že ide zrejme celosvetovo o najprogresívnejšiu metódu dezinfekcie vody vôbec.

Chlórdioxid je nebezpečný, výbušný plyn, avšak nemeckým odborníkom sa podarilo vyvinúť chlór dioxid v tekutej forme. Predáva sa takmer v 70 krajinách sveta pod obchodným názvom DUOZON 100 L. Jeho výroba je patentovo chránená. DUOZON 100 L sa predáva najbežnejšie v kanistroch o hmotnosti 25 kg, alebo v jednolitrovom balení. Je ľahko manipulovateľný, prepravovateľný a úplne bezpečný. V používaných koncentráciách je zdraví a životnému prostrediu neškodný.

**Chemické hľadisko** - pri aplikácii DUOZON 100 L nevznikajú žiadne vedľajšie, zdraví škodlivé a zapáchajúce chemické zlúčeniny, ako je to pri bežne používanom chlóre. Stručne povedané, nevzniká zdraví škodlivý viazaný chlór, keď DUOZON 100 L oxidáciou - mokrým horením štiepi vo vode amoniak, moč, močovinu a iné aminozlúčeniny, na bežne sa vyskytujúce látky, ako oxid uhličitý, dusík a vodu. Pri aplikácii DUOZON 100 L je voda kryštálovo čistá, nezapácha a zdravotne je absolútne nezávadná, neexistuje riziko ohrozenia zdravia kúpajúcich sa.

**Mikrobiologické hľadisko** • oxid chlórličitý (DUOZON 100 L) je voči baktériám, vírusom, riasam, apod. 3 – 5 krát účinnejší ako chlór, (zo stanoviska ÚVZ SR vyberáme: „... tam kde končí chlór, nastupuje oxid chlórličitý...“)

ako jediný preparát tohto druhu na svete eliminuje aj životu nebezpečnú baktériu Legionella pneumophila, spôsobujúcu smrteľnú tzv. legionársku nemoc - DUOZON 100 L likviduje biofilm, ktorý sa tvorí na stenách potrubí, vo filtroch, na stenách bazénov a, ktorý je „domovom a liahňou“ baktérií. Ide o jedinečnú a ničím nenahraditeľnú vlastnosť DUOZON 100 L • DUOZON 100 L pôsobí dlhodobo a celoplošne, teda v „mŕtvych“ bodoch bazéna nevzniká riziko sekundárnej možnosti rozmnožovania sa rôznych mikroorganizmov, ako je to napr. pri rôznych „bodových“ technológiách dezinfekcie vody – ozon, UV žiarenie, ionizácia, apod..

**Technicko – technologické a iné hľadisko** • DUOZON 100 L obsahuje tiež látky, ktoré zabraňujú, resp. eliminujú vznik vodného kameňa, čím šetrí všetky technologické prvky systému bazénovej technológie a tým aj náklady spojené s ich údržbou či generálnymi opravami.

**Ekonomické hľadisko** • spotreba DUOZON 100 L je 7 - 15 x nižšia, ako je spotreba bežne používaného tekutého chlóru, čo znamená nižšiu prácnosť a s tým spojenú úsporu nákladov – mzdy, manipulácia, doprava, skladovanie ..., • pri používaní DUOZON 100 L nie je potrebná „denná“ čiastočná výmena vody v bazéne.

PKR SLOVAKIA a.s., výhradný distribútor DUOZON 100 L na Slovensku, sa problematikou dezinfekcie vody zaoberá už siedmy rok. Za ten čas získala praktické poznatky a skúsenosti takmer z celého



Spoločnosť PKR SLOVAKIA a.s. sa taktiež zaoberá dezinfekciou teplej úžitkovej vody v ubytovacích zariadeniach, pričom v spojitosti s tým dokáže racionalizáciu TVOS (Technický Vodný Obslužný Systém) zabezpečiť úsporu nákladov spojených s výrobou a spotrebou teplej úžitkovej vody minimálne o 15 %. Dezinfekcia teplej úžitkovej vody sa vyžaduje z dôvodu, že pri sprchovaní existuje riziko nádychu život ohrozujúcej baktérie Legionella pneumophila vo vodnej trieste. Toto riziko hrozí aj pri rôznych vodných atrakciách vo vodných svetoch. Podľa dostupných informácií, každý hotel vyššej kategórie, pokiaľ chce byť uvedený v katalógoch medzinárodných cestovných kancelárií, sa musí preukázať certifikátom, že je voči baktériám, hlavne Legionella pneumophila, zabezpečený. Zrejme je len otázkou času, kedy to bude povinnosťou aj na Slovensku.

**Blížšie informácie o produkte  
DUOZON 100 L, racionalizácii  
TVOS apod., je možné získať na  
webovej stránke [www.duozon.sk](http://www.duozon.sk)**

*Ing. Augustín Richtárech  
predseda predstavenstva PKR SLOVAKIA a. s.*

**mobil: 0905 480 987  
e-shop: [www.duozon.sk](http://www.duozon.sk)  
e-mail: [www.pkr.sk](http://www.pkr.sk)**