

DEZINFEKCE VODY TEKUTÝM ClO₂

Zdravotně nezávadná voda je v současnosti stále více a více životně důležitý aktuální problém, kterým se zabývají vědci, výzkumníci, ekologové, ale i ekonomové, protože takováto voda je stále méně dostupná a tím i stále dražší.

Velcí spotřebitelé vody, jako průmyslové podniky, energetický, těžký průmysl, potravinový průmysl, vodárny atd., ale taktéž hotely, nemocnice, plavecké bazény a podobná zařízení, si kladou otázku, jak dostát nárokům hygienických předpisů při současně seriózních ekonomických podmínkách.

Jednou z variant dezinfekce vody je její dezinfekce oxidem chloričitým (ClO₂). Ten nachází v celém světě stále více uplatnění v technologii vody jako moderní dezinfekční činidlo s mnoha přednostmi. Především proto, že nepůsobí chloračně, ale oxidačně, ve vodě tudíž nevznikají téměř žádné trihalogenmethany a žádné vedlejší produkty chloru. A dále proto, že má podstatně lepší baktericidní účinky než chlor.

Jedinou nevýhodou tohoto způsobu dezinfekce byla donedávna náročná a finančně nákladná výroba této účinné látky. Protože chlordioxid - plyn, nebyl vyráběn ve stabilní formě (nebyl skladovatelný a byl vyráběn ve stále finančně nákladných a provozně náročných zařízeních) , musel být vyráběn přímo na místě jeho použití. Pro provozovatele takových zařízení to znamená vysoké investiční náklady (na vyvíječe), vysoké provozní náklady (energie) a vysoké provozní nebezpečí (plynný chlordioxid je vysoce explozivní). Velmi vysoké jsou i náklady na opravy. Protože takto získaný oxid chloru nelze skladovat, musí být okamžitě spotřebován, v případě neupotřebení pak musí být zlikvidován.

Takovýto způsob výroby chlordioxidu je zcela nevhodný a nebezpečný. Např. v Itálii bylo v minulosti investováno do výstavby a instalace vyvíječů mnoho milionů, čas prokázal jejich nevhodnost pro vysoké investiční, provozní náklady a vysoké náklady na opravy a všechny vyvíječe byly odstaveny z provozu.

Německé firmě CEALIN se podařilo dlouholetým výzkumem vyvinout **tekutý stabilizovaný oxid chloričitý**, který lze i skladovat. Je dodáván pod obchodním názvem **DUOZON 100 L** v umělohmotných obalech různé velikosti podle potřeby zákazníka. Tento produkt má všechny výše uvedené přednosti, jeho podstatnou předností je, že je účinný proti všem **patogenním i nepatogenním bakteriím** a dovede zlikvidovat i velmi nebezpečnou bakterii **Legionella pneumophila**.

Stabilizovaný oxid chloričitý (ClO₂) - DUOZON 100 L – je **patentován v Evropě a USA** a úspěšně používán k dezinfekci vody ve více než 70 ti zemích světa a rozhodujícími firmami na celém světě. Manipulace s ním a jeho použití je velmi jednoduché a bezpečné a mimo jiné i velmi ekonomické. Díky velmi vysoké oxidační schopnosti a depotnímu působení mohou uživatelé s kolující vodou (např. plavecké bazény) **prokazatelně spořit až 70 % svých provozních nákladů**.

DUOZON 100 L je testován i pro český a slovenský trh příslušným úřadem a povolen k prodeji.