

Prednosti proizvoda *Dioxy Activ Supra AGRO* u odnosu na ozon (O₃)

Komparacija nedostataka ozona sa *Dioxy Activ Supra AGRO*:

Dezinfekcija ozonom se zasniva na tome da je ozon jako oksidaciono sredstvo i da rastvoren u vodi ne pokazuje veliku zavisnost od pH-vrijednost zbog relativno velikog redox (redukciono-oksidacionog) potencijala u odnosu na hipohloritnu kiselinu. Ozon također djeluje baktericidno i virucidno i nesumnjivo je dobro dezinfekciono sredstvo.

- Značajani **nedostaci** ozona su da je veoma teško topljiv u vodi i da je jako djelotvoran otrov (maksimalno dozvoljena koncentracije na radnom mjestu je 0,1 ppm). Zbog toga se ozon mora reducirati pomoću filtera aktivnog uglja i uništiti prije nego što voda može ući u vodovodnu mrežu. Na ovaj način nije moguća pouzdana zaštita vodovodne mreže. Zbog malog vremena poluraspada od samo nekoliko sati također nije moguće dugotrajno dezinfekciono djelovanje. Za dobivanje ozona potrebni su „ozonizatori“ pomoću kojih se električnim pražnjenjem ozon iz zraka ili kisika dobiva. Da bi se povećalo iskorištenje ozona, ozonizatori se moraju stalno hladiti i tako se stvaraju dodatni troškovi jer se mora uzeti u obzir i energija rashladnog uređaja za vodu. Zbog visoke toksičnosti ozona dozvoljen je samo rad u zatvorenim sistemima. Kod ovakve opreme se stvaraju značajno veći troškovi i zbog potrebnih sigurnosnih mjera.
- Treba napomenuti da je značajan nedostatak po okoliš to što ozon hloride, koji se prirodno pojavljuju u vodi, oksidira u hlor. Stvara se hipohloritna kiselina te tako dolazi do nepoželjnog hloriranja sastojaka vode. U vodi koja sadrži bromide dolazi do nastajanja bromata. Na taj način, može doći do raka bubrega - čak i na ppb nivou.

Ozon	<i>Dioxy Activ Supra AGRO</i>
Ozon se u većini slučajeva mora potpuno ukloniti iz cjevovoda prije puštanja vode, a za to su potrebni filteri aktivnog uglja	Nije potrebno uklanjanje Naprotiv: Hloridoksid ima visok rezidualni efekat i tako dugotrajno dezinficira
Radikalan uticaj na organske tvari: Biološki nerazgradive tvari se mogu pretvoriti u bakteriološki upotrebljive	Uništava biofilmove u cjevovodima i sprečava njihovo ponovno nastajanje: Bakterije, posebno <i>Legionella</i> gubi svoju hranjivu podlogu
Visoki troškovi održavanja Obimni troškovi opreme sa rashladnim uređajem	Minimalni troškovi