

# OXID CHLORIČITÝ - CHLORDIOXID

Oxid chloričitý neboli chlordioxid, anhydrid kyseliny chloričité, je velmi účinné oxidační činidlo, se sumárním vzorcem  $\text{ClO}_2$ . Oxid chloričitý je v podstatě jediný známý oxid halogenu, kdy je halogen v sudém oxidačním čísle.

Tento oranžově zbarvený plyn krystalizuje při teplotě  $-59\text{ }^\circ\text{C}$  a to do podoby oranžových krystalů.

Chlordioxid je poměrně nestabilní plyn jako takový jej lze velmi obtížně skladovat či převážet. Ve většině případech se tedy vyrábí až v místě potřeby.

Chlordioxid se pro svou silnou oxidační schopnost často používá při bělení či dezinfekci vody.

Perfektní výsledky vykazuje i v boji proti legionelám, kde má oproti běžnému chlóru hned několik výhod.

## VÝHODY OPROTI CHLÓRU

- vyšší dezinfekční účinek
- netvoří chlorfenoly
- nereaguje s  $(\text{NH}_4^+)$  a aminosloučeninami
- netvoří se THM
- silný oxidační a desinfekční účinek v širokém rozsahu pH
- při dlouhotrvajícím dezinfekčním účinku vykazuje velkou stabilitu
- oxidační vlastnosti vůči Fe a Mn
- vysoká účinnost vůči spórám, virům a řasám
- Nevznikají nebezpečné dioxiny

