

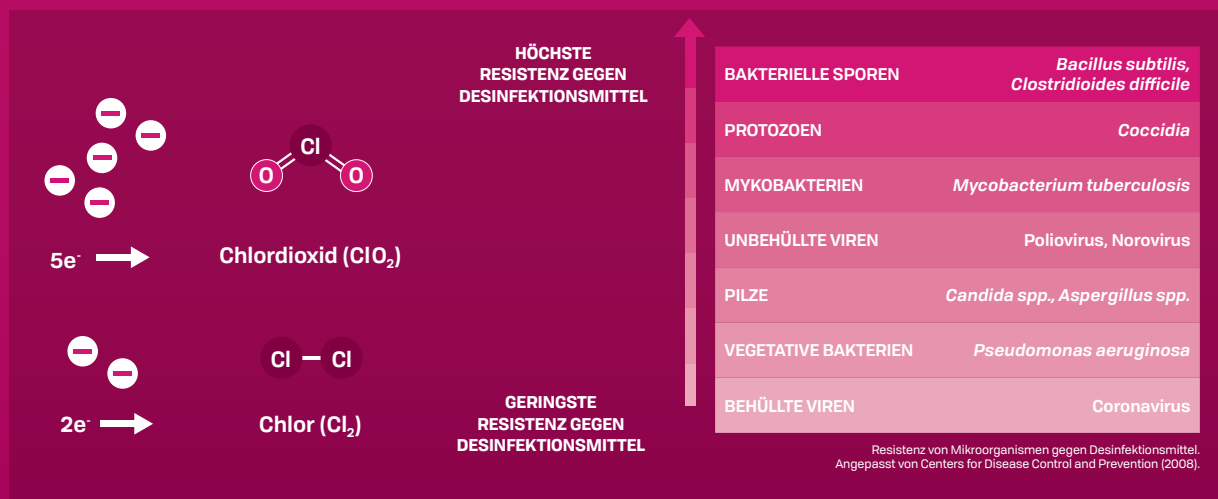
# EIN WIRKSTOFF, ALLE BEREICHE.

## CHLORDIOXID MACHT ALLES MÖGLICH.

Chlordioxid ist ein Oxidationsmittel. Oxidationsmittel wirken, indem sie den nahe gelegenen Mikroorganismen Elektronen stehlen, dadurch deren Zellwand beschädigen und sie schließlich zerstören. Diese Wirkungsweise bedeutet, dass **Mikroorganismen auch bei dauerhafter Anwendung keine Resistenz gegen Chlordioxid aufbauen können.**

Chlordioxid ( $\text{ClO}_2$ ) unterscheidet sich stark von Chlor ( $\text{Cl}$ ).  $\text{ClO}_2$  hat eine niedrige Redoxspannung, d.h. es kann den vorbeiziehenden Mikroorganismen Elektronen stehlen, **ohne unerwünschte Nebenprodukte zu erzeugen.** Das niedrige Redoxpotenzial verleiht  $\text{ClO}_2$  auch eine **bessere Materialverträglichkeit** und macht es ideal für den häufigen Einsatz auf Oberflächen.

Wenn es um die Oxidationskapazität geht, ist  $\text{ClO}_2$  einer der besten Wirkstoffe. Die Oxidationskapazität bezieht sich auf die Anzahl der Elektronen, die ein  $\text{ClO}_2$ -Molekül von anderen Mikroorganismen in seiner Umgebung beziehen kann.  $\text{ClO}_2$  hat eine Kapazität für 5 Elektronen, während  $\text{Cl}_2$  nur 2 Elektronen aufnehmen kann, also weniger als die Hälfte. Andersherum gesagt bedeutet das, dass  $\text{ClO}_2$  mehr als doppelt so effizient arbeitet und dass die Konzentration von  $\text{ClO}_2$  sogar zur Abtötung bakterieller Sporen wie *C. difficile* viel niedriger sein kann.



## Chlordioxid ist das Fundament von Cache.

Es bietet eine leistungsstarke Flächendesinfektion, **ohne Kompromisse bei der Kompatibilität, Sicherheit oder Benutzerfreundlichkeit.**

cache<sup>TM</sup>

Sporizide  
Flächendesinfektion

+49 (0)30 54844226 - deutschland@tristel.com

www.thecachecollection.com

Copyright © Tristel Solutions - Mkt-Fly-2371-1 - 03/OCT/2023



Mehr unter