

CWG DesyTab 20 g Tablette

Perfekte Desinfektion aller Harztypen in Enthärtungsanlagen



Tabletten zur Harzdesinfektion mit 2000 mg OCIO (Chlordioxid) als Feststoff, Blisterverpackung (VE 12 Stück).

Mit dieser Tablette lässt sich das Harz von Enthärtungsanlagen perfekt desinfizieren.

Man gibt die Tablette einfach in die Sole des Soletanks. Die sich bildende OCIO Lösung wird mit der Sole bei der nächsten Regeneration über das Harz geleitet (siehe Tabelle, Seite 2).

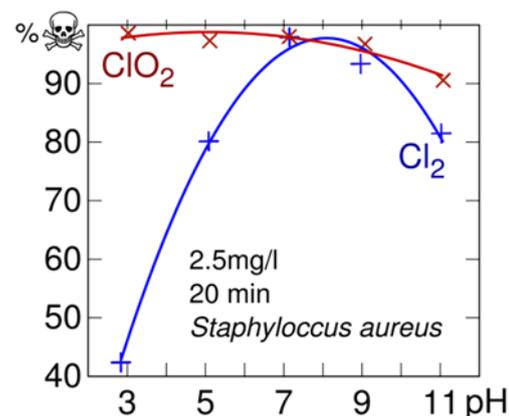


Wie funktioniert es?

Unter den oxidierenden Bioziden ist Chlordioxid das selektivste Oxidationsmittel. Ozon und Chlor reagieren mit den im Wasser vorhandenen organischen Bestandteilen, werden dadurch aufgezehrt und verlieren an Aktivität. Chlordioxid hingegen, reagiert nur sehr begrenzt mit Organika und wirkt daher erheblich effektiver gegen Mikroorganismen.

Chlordioxid (OCIO) erlaubt im Vergleich mit Chlorprodukten eine sehr viel geringere Dosiermenge.

Chlordioxid hat aber in Hinsicht auf seine Kapazität eine mehr als doppelt so hohe oxidierende Wirkung als Chlor. Chlordioxid arbeitet bei viel niedrigeren Konzentrationen, bei gleichzeitiger Erzielung besserer mikrobiologischer Ergebnisse



Quelle: Wikipedia

Seit 2013 ist ein neues Herstellungsverfahren verfügbar, welches Chlordioxid (OCIO) als Feststoff (Einkomponenten-Feststoff-Mischung) zur Verfügung stellt. Die erforderlichen Einzelkomponenten sind hierbei inert verpresst, sodass eine Reaktion während der Lagerung unterbleibt (Lagerstabilität > 3 Jahre). Das Einkomponenten-Feststoff-Verfahren vereint die bislang bekannten Reaktionen zur Herstellung von OCIO in einem Prozess. Der natürliche Zerfall – die Disproportionierung – wird dadurch reduziert. Durch den Feststoff wird die Arbeitssicherheit erhöht und der logistische Aufwand verringert. Die Handhabung wird durch vorkonfektionierte Darreichungsformen in Tabletten weiter vereinfacht.

Das Verfahren führt zu einer sofortigen Chlordioxidbildung im Wasser, gleichzeitig beträgt die Abbaukinetik bei Raumtemperatur und unter Lichtabschluss ca. 10 bis 15% pro Monat. Das Verfahren kann für Anlagendesinfektionen und Trinkwasserdesinfektionen zum Einsatz kommen; eine Konformitätsbescheinigung mit der "Liste der Aufbereitungsstoffe und -Verfahren" des Umweltbundesamtes gem. §11 TrinkwV besteht.

Die Wirkungsweise des Chlordioxids beruht auf der Übertragung von Sauerstoff, so dass – im Gegensatz zum Einsatz von Chlor – keine chlorierten Desinfektionsnebenprodukte gebildet werden. Chlordioxid wird eingesetzt zur Bekämpfung von Biofilmen, Bakterien, Sporen, Hefen und Viren. Man geht davon aus, dass das ungepaarte Elektron auf die DNA übergeht. Diese zerbricht dann und löst so den Zelltod aus. Chlordioxid besitzt eine langanhaltende Depotwirkung im Desinfektionsprozess (einige Tage). Im Gegensatz zum Chlor hat der pH-Wert im Bereich pH 6-9 keinen nennenswerten Einfluss auf die Desinfektionswirkung und ebenso wenig auf die Messung von Chlordioxid.

CWG DesyTab 20 g Tablette

Perfekte Desinfektion aller Harztypen in Enthärtungsanlagen



Chlordioxid reagiert sehr schnell und ist innerhalb von 30 Sekunden bis zu 5 Minuten wirksam gegen:

- grampositive und gramnegative Bakterien
- Pilze, Mykobakterien und bakterielle Sporen
- behüllte und unbehüllte Viren

Die mikrobiologische Wirksamkeit der Produkte wird anhand der in der europäischen Richtlinie EN 14485 vorgeschriebenen Prüfmethode für die jeweilige Anwendung nachgewiesen.

Hauptvorteile

- Die Effektivität von Chlordioxid ist bei niedrigeren Konzentrationen so hoch wie die von Chlor
- Die bakterizide Effizienz wird relativ wenig beeinflusst bei einem pH Wert zwischen 4 und 10
- Die notwendige Kontaktzeit ist für ClO₂ geringer
- Chlordioxid hat eine bessere Löslichkeit
- Keine Korrosion bei hohen Chlorkonzentrationen.
- Chlordioxid reagiert nicht mit NH₃ oder NH₄⁺
- Es zerstört THM Vorstufen und verstärkt die Flockung
- ClO₂ zerstört Phenole und hat keinen ausgeprägten Geruch

Zielwert OCIO Konzentration am Eintritt ins das Harzbett: 10-15 mg/L. Zielwert am Ende des Harzbettes 5 mg/l.

HARZMENGE	SOLEMENGE	Zugabe	Konz. ClO ₂ – in der Sole	Konz. ClO ₂ – nach INJEKTOR
15	10,05	1 Tablette	199,0	66,33
20	13,40	1 Tablette	149,3	49,75
25	16,75	1 Tablette	119,4	39,80
30	20,10	1 Tablette	99,5	33,17
40	26,80	1 Tablette	74,6	24,88
50	33,50	1 Tablette	59,7	19,90
60	40,20	1 Tablette	49,8	16,58
75	50,25	1 Tablette	39,8	13,27
100	67	2 Tabletten	59,7	19,90
125	83,75	2 Tabletten	47,8	15,92
150	100,5	2 Tabletten	39,8	13,27
175	117,25	3 Tabletten	51,2	17,06
200	134	3 Tabletten	44,8	14,93
250	167,5	3 Tabletten	35,8	11,94
300	201	4 Tabletten	39,8	13,27
400	268	5 Tabletten	37,3	12,44
500	335	6 Tabletten	35,8	11,94

Artikelnummer	Bezeichnung	Verpackungseinheit
003.070.300	DesyTab 20 g Tablette	300 Stück (25 x 12 Tabl.)
003.070.075	DesyTab 20 g Tablette	60 Stück (5 x 12 Tabl.)
003.070.000	DesyTab 20 g Tablette	12 Stück (1 x 12 Tabl.)