

Osec – generatory podchlorynu sodu

Spis treści:

1. Podchloryn sodu
2. Zalety podchlorynu sodu
3. Zastosowania podchlorynu sodu
4. Osec – B
5. Osec – B Pack
6. Osec – A
7. Osec – NXT

1. Podchloryn sodu

NaOCl jest jednym z bardziej rozpowszechnionych dezynfektantów. Występuje on w formie płynnej jako roztwór wodny i jest silnie alkaiczny (pH 11,5-12,5). Handlowy podchloryn sodu (12-15% Cl) uzyskiwany jest w zakładach chemicznych poprzez nasycenie roztworu wodorotlenku sodu chlorem gazowym. Przed dozowaniem jest on rozcieńczany z postaci handlowej do roztworu o niższym stężeniu. Zaletą podchlorynu sodu jest jego stosunkowo niski koszt zakupu oraz bardzo prosty układ dozowania. Wadą natomiast jest stosunkowo krótki okres jego stabilności. W zależności od jakości podchlorynu sodu traci zdolność dezynfekcyjną wraz z upływem czasu, zwiększeniem nasłonecznienia oraz wzrostem temperatury. Czynniki te ograniczają możliwość jego magazynowania, co z kolei powoduje zwiększenie atrakcyjności metody polegającej na produkcji podchlorynu sodu w miejscu jego dozowania. Metoda ta polega na wytwarzaniu podchlorynu w procesie elektrolizy roztworu solanki. W takim przypadku wymagany jest zakup generatora, dostęp do bieżącej wody i energii elektrycznej oraz okresowe uzupełnianie zapasu soli. W procesie elektrolizy uzyskiwany jest podchloryn sodu o stężeniu do 25 g Cl/l oraz gaz wodorowy, który jako produkt uboczny, jest rozcieńczany powietrzem atmosferycznym i wydmuchiwany na zewnątrz obiektu.

2. Zalety podchlorynu sodu

- Wysokie bezpieczeństwo – brak substancji toksycznych
- Niski koszt zakupu surowca – soli kuchennej
- Bardzo prosty układ dozowania
- Prostota obsługi

3. Zastosowania podchlorynu sodu:

- Dezynfekcja wody pitnej (niszczenie mikroorganizmów, rodników, wirusów i grzybów, zapobieganie legionelli, usuwanie biofilmów, zapobieganie powstawaniu alg)
- Dezynfekcja wody w przemyśle spożywczym (zastosowania roztworu dwutlenku chloru w wodzie płuczącej do mycia urządzeń produkcyjnych, orurowania, zbiorników, pojemników i butelek)
- Dezynfekcja wody chłodniczej i obiegowej (przemysł chemiczny, papierniczy, rafinerie, elektrociepłownie, ciepłownie, chłodnie kominowe)



Proffico Sp. z o.o.
ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:
ul. Wiejska 11
05-530 Góra Kalwaria
tel.: +48 22 350 60 67
fax: +48 22 350 62 68
biuro@proffico.com

- Dezynfekcja basenów, kąpielisk, parków wodnych, spa, wellness – (niszczenie mikroorganizmów, rodników, wirusów i grzybów, zapobieganie legionelli, usuwanie biofilmów, zapobieganie powstawaniu alg)

Osec - B

Dezynfektant	podchloryn sodu - NaOCl
Metoda wytwarzania	elektroliza roztworu solanki
Stężenie NaOCl	6 g Cl ₂ /l
Wydajność	do 2,6 kg Cl ₂ /h
Zużycie energii elekt.	4,5 kWh/kgCl ₂
Zużycie soli	3,0 kg/kgCl ₂
Żywotność elektrod	ok. 5-10 lat (brak membran)
Zabudowa	wolnostojąca



Osec – B Pack

Dezynfektant	podchloryn sodu - NaOCl
Metoda wytwarzania	elektroliza roztworu solanki
Stężenie NaOCl	8 g Cl ₂ /l
Wydajność	do 5 kg Cl ₂ /h
Zużycie energii elekt.	4,5 kWh/kgCl ₂
Zużycie soli	3,0 kg/kgCl ₂
Żywotność elektrod	ok. 5-10 lat (brak membran)
Zabudowa	wolnostojąca



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.

ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:

ul. Wiejska 11

05-530 Góra Kalwaria

tel.: +48 22 350 60 67

fax: +48 22 350 62 68

biuro@proffico.com

Osec - A

Dezynfektant	podchloryn sodu – NaOCl
Metoda wytwarzania	elektroliza kwasu solnego
Stężenie HCl	9% lub 18%
Stężenie NaOCl	6 g Cl ₂ /l
Wydajność	do 0,05 kgCl ₂ /h
Żywotność elektrod	ok. 4 lata
Zabudowa	naścienna
Zastosowanie	dezynfekcja wody basenowej



Osec - NXT

Dezynfektant	podchloryn sodu – NaOCl
Metoda wytwarzania	elektroliza roztworu solanki
Stężenie NaOCl	25 g Cl ₂ /l
Wydajność	do 2,5 kg Cl ₂ /h
Zużycie energii elekt.	4,6 kWh/kgCl ₂
Zużycie soli	1,7 kg/kgCl ₂
Żywotność elektrod	ok. 5-10 lat (brak membran)
Zabudowa	wolnostojąca



PROFFICO



Proffico Sp. z o.o.

ul. Marszałkowska 84/92/72
00-514 Warszawa

Biuro handlowe i serwis:

ul. Wiejska 11

05-530 Góra Kalwaria

tel.: +48 22 350 60 67

fax: +48 22 350 62 68

biuro@proffico.com