

CONSIGLI PER LA SANIFICAZIONE SERBATOI DI STOCCAGGIO ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO

Per la pulizia e sanificazione dei serbatoi di stoccaggio dell'acqua potabile si possono utilizzare diversi prodotti, ma i più comuni sono quelli a base cloro. La norma UNI EN 805 "Requisiti per sistemi di approvvigionamento acque", prevede l'ipoclorito di sodio tra i prodotti chimici per la disinfezione dei sistemi di distribuzione dell'acqua, con una concentrazione massima di 50 mg/l (50 ppm). L'ipoclorito di sodio è un composto antimicrobico liquido e limpido, il prodotto presente in commercio che viene normalmente utilizzato per la clorazione delle acque è una soluzione di ipoclorito di sodio al 12-13%.

E' importante sottolineare che qualsiasi prodotto si utilizzi, questo deve essere compatibile con l'acqua destinata al consumo umano.

Le azioni da intraprendere sono le seguenti:

1. Scaricare il serbatoio attraverso la valvola di fondo, dopo avere chiuso la valvola di ingresso;
2. Eliminare gli eventuali residui solidi depositatisi sul fondo;
3. Riempire il serbatoio con acqua e contestualmente versare il prodotto disinfettante fino ad arrivare ad una concentrazione massima di circa 50 mg/l;
4. Tenere il serbatoio in questa condizione per circa 8 - 10 ore;
5. Azionare l'autoclave per scaricare il serbatoio facendo passare l'acqua nelle tubazioni interne, tenendo aperto i rubinetti;
6. Riempire di nuovo il serbatoio aprendo la valvola di ingresso facendo scorrere l'acqua per circa 30 minuti tenendo i rubinetti aperti con lo scopo di allontanare l'eccesso di cloro.

N.B. L'acqua in uscita dal serbatoio sanificato dovrà presentare una concentrazione di cloro residuo max di 0.2 mg/l

CONCENTRAZIONE DI CLORO SOLUZIONE	0,5%	1%	5%	15%	Millilitri da iniettare per ogni m ³ di acqua
CONCENTRAZIONE CLORO RESIDUO (mg/l)					
0,2	40	20	4	1,33	
0,5	100	50	10	3,33	
1,0	200	100	20	6,66	
1,5	300	150	30	9,99	
2,0	400	200	40	13,32	
3,0	600	300	60	19,98	