

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

| Cloro residuo (mg/l) | 0,5% | 1% | 5% | 15% | |
|----------------------|------|-----|----|-------|-------------------------|
| 0,2 | 40 | 20 | 4 | 1,33 | Millilitri da iniettare |
| 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 | |

- I volumi in ml (millilitri) da iniettare sono riferiti a 1m³