

## 1. Caratteristiche tecniche del prodotto (disinfettante)

Qui di seguito vengono specificate le caratteristiche tecniche del disinfettante che il fornitore dovrà garantire:

- Prodotto richiesto: biossido di cloro in soluzione pura e stabile, adatto ad essere utilizzato per trattamenti di acqua destinata al consumo umano, rispettando quanto specificato nel regolamento UE n. 1062/2014.
- Caratteristiche fisico chimiche:
  - PH: 2.1 – 3.5
  - Densità a 20°C: 1.01 g/cm<sup>3</sup> (valore indicativo)
  - Sostanza attiva: ClO<sub>2</sub>
  - Concentrazione: 0.3 % p/v – 0.6% p/v
  - Punto di congelamento 0°C (valore indicativo)
- Materie prime: Il biossido di cloro deve essere ottenuto a partire da sostanze che soddisfano i requisiti delle norme EN 938 ed EN 12926
- Efficacia anti-microbica: Il biocida deve essere di dimostrata efficacia in accordo con le norme EN 1276, EN 1041, EN 13697; inoltre deve risultare essere un lieviticida in accordo con le norme EN 1650 ed EN 13697 ed un fungicida in accordo con la norma EN 1275.
- Stoccaggio del materiale: Il prodotto deve essere fornito in contenitori quali fusti certificati (TUV, BAM, BVT) oppure latte. Ciò deve consentire la stabilità del prodotto fornito per almeno 6 mesi, nel caso di conservazione in luoghi opportuni (luoghi freschi ed asciutti, protetto dalla luce, tenuto ben chiuso e lontano da fonti di calore).
- Comportamento corrosivo: il prodotto fornito deve garantire la minor velocità di corrosione possibile in particolar modo nei confronti delle tubature in acciaio al carbonio ed inossidabile, in particolare un valore indicativo limite superiore è 10 µm/a per le tubature in acciaio inossidabile e per concentrazioni di biossido di cloro nelle acque di 1ppm.
- Pressione di vapore: ai fini di garantire una stabilità del prodotto e la riduzione della concentrazione del biossido di cloro in fase gassosa, occorre garantire una bassa pressione di vapore, come valore indicativo limite superiore si consideri una pressione di vapore di 50 mbar con un quantitativo di biossido di cloro in soluzione pari a 2 g/l ed una concentrazione di 0.6 % p/v.