

# Biossido di cloro

**Kit per la determinazione colorimetrica del biossido di cloro nelle acque potabili, nei serbatoi d'acqua e nelle soluzioni di disinfezione**

**Metodo:**

A un pH di 5 a 6 il biossido di cloro reagisce con la *N,N*-dietil-1,4-fenilendiammina (DPD) formando un colorante rosso viola.

**Ambito di misurazione:**

0,2–3,8 mg/L ClO<sub>2</sub>

**Contenuto del kit (\*ricambio):**

sufficiente per 150 test

16 mL ClO<sub>2</sub>-1\*

18 mL ClO<sub>2</sub>-2\*

20 mL ClO<sub>2</sub>-3\*

2 vasi di vetro con tappo a vite

1 comparatore a scorrimento

1 tabella di confronto dei colori

1 siringa in plastica da 5 mL

1 istruzioni per l'uso\*

**Avvisi di pericolo:**

Il reagente ClO<sub>2</sub>-3 contiene acido solforico 5–15%. Le ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

**Istruzioni per l'uso:**

*Vedasi anche il pittogramma sul retro della scala colorata.*

1. Riempire i due tubi con 5 mL del campione d'acqua. Utilizzare la siringa in plastica. Inserirlo nella posizione A del comparatore.

**I reagenti devono essere immessi soltanto nel recipiente graduato B.**

2. Introdurre nel secondo recipiente **2 gocce di ClO<sub>2</sub>-1**.
3. Chiudere il recipiente e mescolare.
4. Aprire il recipiente dopo **2 min** ed aggiungere **3 gocce di ClO<sub>2</sub>-2**.
5. Aggiungere **3 gocce di ClO<sub>2</sub>-3**, chiudere il recipiente e mescolare.
6. Aprire il recipiente ed inserirlo nella posizione B del comparatore.
7. Osservare dall'alto attraverso l'apertura e lasciare scorrere il comparatore fino ad ottenere un colore uguale. Rilevare il valore riportato **immediatamente** nella cavità della linguetta del comparatore. I valori intermedi possono essere stimati.
8. Dopo l'uso, lavare accuratamente i due vasi graduati e chiuderli.

I reagenti sono adatti anche per la **valorizzazione fotometrica** utilizzando il fotometro PF-12.

Il metodo non è adatto per l'analisi di acqua di mare.

**Smaltimento:**

I campioni utilizzati per l'analisi possono essere immessi nelle canalizzazioni dotate di sistema di depurazione, mescolandoli con acqua di rubinetto.

**Interferenze:**

Il cloro libero < 5 mg/L **non** interferisce.

**Conservazione:**

Conservare il kit in luogo fresco (< 25 °C) e asciutto.