

Cloruro L (A)

M91

5.00 - 60 mg/L Cl⁻

Ferro(III)-tiocianato

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

| Dispositivi | Cuvetta | λ | Campo di misura |
|---------------------------------|---------|-----------|--------------------------------|
| SpectroDirect, XD 7000, XD 7500 | ø 24 mm | 455 nm | 5.00 - 60 mg/L Cl ⁻ |

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

| Reagenti | Unità di imballaggio | N. ordine |
|----------------------------|----------------------|-----------|
| Cloruro, test con reagente | 1 pz. | 2419031 |

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico
- Acqua di raffreddamento
- Trattamento acqua potabile
- Trattamento acqua non depurata
- Galvanizzazione

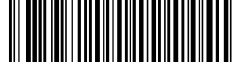
Preparazione

1. Nell'esecuzione della rilevazione, il campione e i reagenti devono essere possibilmente a temperatura ambiente.
2. Il valore di pH del campione deve essere compreso tra 3 e 9.

Note

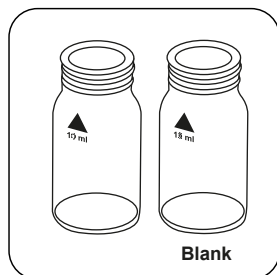
1. I reagenti devono essere conservati chiusi a una temperatura compresa tra +4 °C e +8 °C (frigorifero).



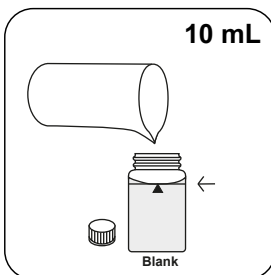


Esecuzione della rilevazione Cloruro, test con reagente

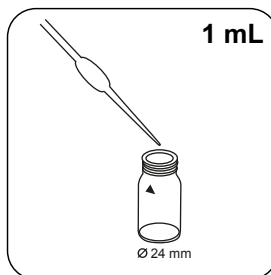
Selezionare il metodo nel dispositivo.



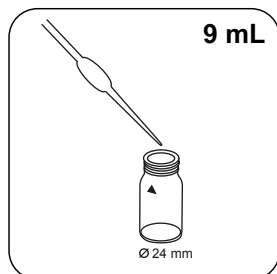
Preparare due cuvette pulite da 24 mm. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



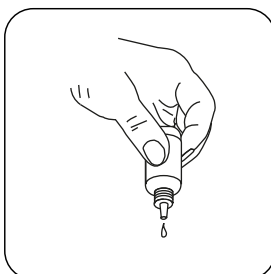
Immettere **10 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



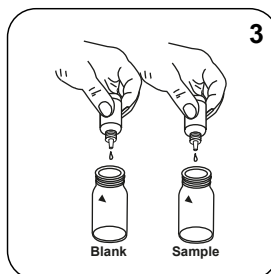
Immettere **1 mL di campione** nella cuvetta.



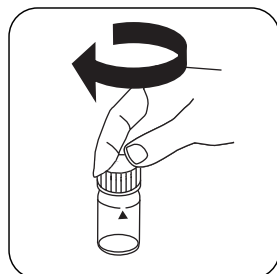
Riempire una cuvetta da 24 mm con **9 mL di acqua demineralizzata**.



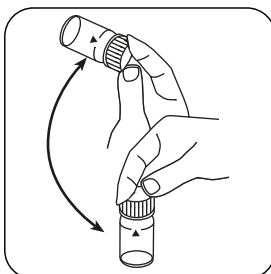
Tenere le boccette contagocce in posizione verticale e introdurre, premendo lentamente, gocce della stessa dimensione nella cuvetta.



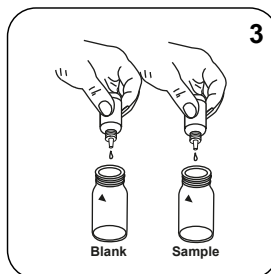
Immettere **3 gocce di soluzione Chloride-51** in ogni cuvetta.



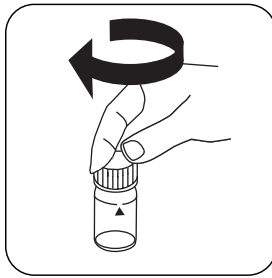
Chiudere la/e cuvetta/e.



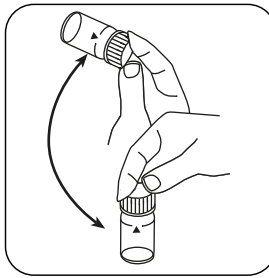
Miscelare il contenuto capovolgendo.



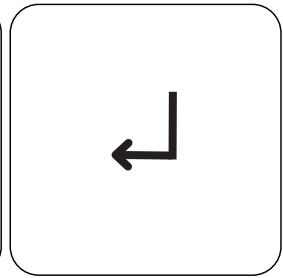
Immettere **3 gocce di soluzione Chloride-52** in ogni cuvetta.



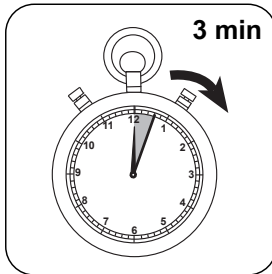
Chiudere la/e cuvetta/e.



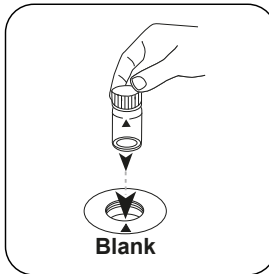
Miscelare il contenuto capovolgendo.



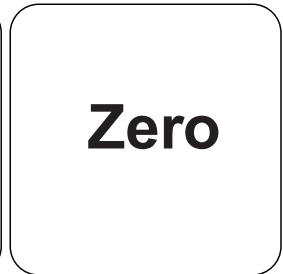
Premere il tasto **ENTER**.



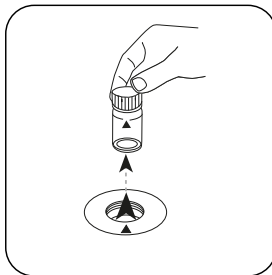
Attendere un **tempo di reazione di 3 minuti** /i .



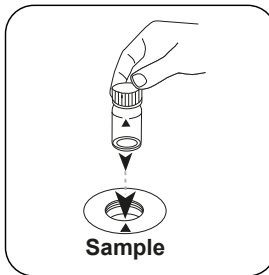
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



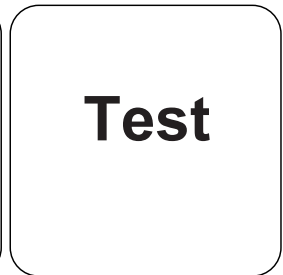
Premere il tasto **ZERO**.



Prelevare la cuvetta dal vano di misurazione.

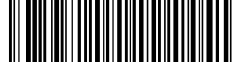


Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Premere il tasto **TEST** (XD: **START**).

Sul display compare il risultato in mg/L di Cloruro.



Valutazione

La seguente tabella identifica i valori di output che possono essere convertiti in altre forme di citazione.

| Unità di misura | Forma di citazione | Fattore di conversione |
|-----------------|--------------------|------------------------|
| mg/l | Cl ⁻ | 1 |
| mg/l | NaCl | 1.65 |

Metodo chimico

Ferro(III)-tiocianato

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

Conc. = $a + b \cdot \text{Abs} + c \cdot \text{Abs}^2 + d \cdot \text{Abs}^3 + e \cdot \text{Abs}^4 + f \cdot \text{Abs}^5$

| | ∅ 24 mm | □ 10 mm |
|---|--------------------------|--------------------------|
| a | $-4.54503 \cdot 10^{+0}$ | $-4.54503 \cdot 10^{+0}$ |
| b | $4.04636 \cdot 10^{+1}$ | $8.69967 \cdot 10^{+1}$ |
| c | $8.94686 \cdot 10^{+1}$ | $4.13569 \cdot 10^{+2}$ |
| d | | |
| e | | |
| f | | |

Interferenze

Interferenze permanenti

1. Sostanze riducenti quali solfito e tiosolfato, che riducono il ferro (III) a ferro (II) o il mercurio (II) a mercurio (I), possono interferire. Il cianuro, lo iodio e il bromo producono un'interferenza positiva.

Derivato di

APHA Method 4500-Cl- E