

Isothiazoline

56I701200

0 - 7.5 mg/L

Materiale

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
KS461-Reagente DK1	65 mL	56L046165
KS462-Reagente DK2	65 mL	56L046265
KS463 Reagente DK3	65 mL	56L046365
Isothiazolinone Reagenti DK4, 65 mL	65 mL	56L714465
KS4-Reagente DK5	65 mL	56L046565

Sono necessari inoltre i seguenti accessori.

Accessori	Unità di imballaggio	N. ordine
Provetta 5/10 mL + CAP	1 pz.	56A600401
Siringa, plastica, 20 mL	1 pz.	56A006501
Disco colorimetrico per isotiazolinone	1 pz.	AS-K31022

Campo di applicazione

- Acqua di raffreddamento
- Controllo disinfettante

Note

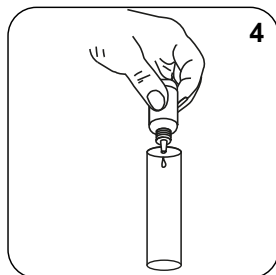
Questo test è adatto alla determinazione dell'isotiazolinone nei sistemi idrici industriali. L'isotiazolinone viene utilizzato come biocida non ossidante per controllare i batteri nei sistemi aperti, spesso in combinazione con un secondo biocida. Questo test è stato valutato su campioni di acqua prelevati da sistemi aperti di raffreddamento evaporativo contenenti un'ampia gamma di sostanze chimiche di trattamento. Non sono state riscontrate interferenze significative. Tuttavia, ci sono alcuni punti da tenere in considerazione quando si esegue l'analisi.

1. I campioni colorati o torbidi possono mascherare il colore generato dal test. In questo caso, filtrare il campione con una membrana filtrante da 0,45µ per rimuovere qualsiasi materiale in sospensione.
2. Per ottenere le migliori prestazioni del test, è importante conservare i reagenti in un luogo fresco, al riparo dalla luce diretta del sole; se possibile, conservarli in frigorifero a + 4°C. Se il reagente DK5 è stato esposto a temperature superiori a 25°C per un periodo di tempo prolungato, il test potrebbe dare un risultato falsamente posi-

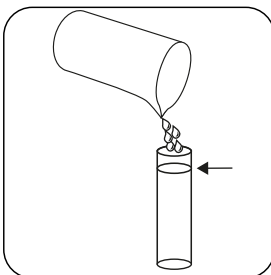
tivo. È possibile verificare le prestazioni del reagente DK5 eseguendo un bianco di reagente. Il risultato può essere dedotto dal risultato del test.

3. Per eseguire il bianco reagente, eseguire il test come descritto sopra su ACQUA CAMPIONE (non acqua di rubinetto o altro bianco reagente). Il risultato di questo test darà un vero e proprio bianco reagente che potrà essere dedotto dal risultato normale del test. L'esecuzione del bianco reagente in questo modo compenserà anche eventuali interferenze (se presenti) da parte di altre sostanze chimiche presenti nel campione. È buona prassi analitica eseguire un bianco di reagente su ogni nuovo sistema testato e controllare periodicamente il reagente DK5.
4. Questo test misura l'isotiazolinone attivo. Per convertire il risultato in concentrazione di prodotto dosato, è sufficiente moltiplicare per il fattore appropriato, tenendo conto della concentrazione di isotiazolinone attivo nel prodotto.

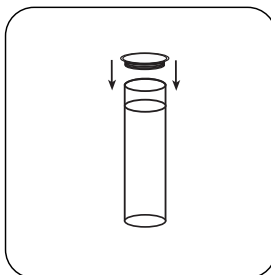
Esecuzione di un test con il campione.



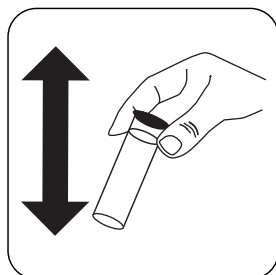
Aggiungere **4 gocce di Isothiazolinone DK1**.



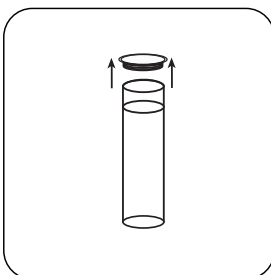
Immettere il **campione** nella provetta fino a raggiungere la **tacca dei 10 mL**.



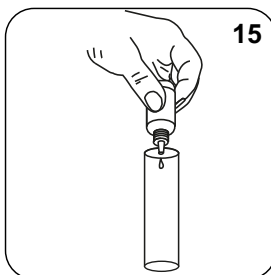
Chiudere la (le) provetta (provette).



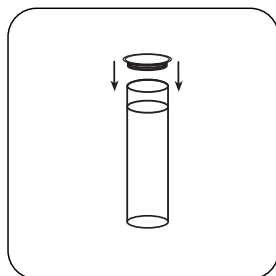
Miscelare il contenuto agitando.



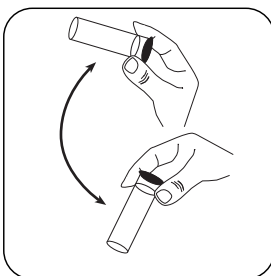
Aprire la/e provetta/e.



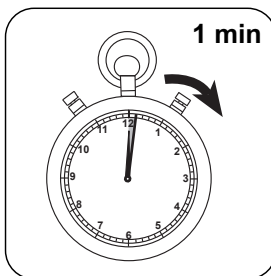
Aggiungere **15 gocce di Isothiazolinone DK2**.



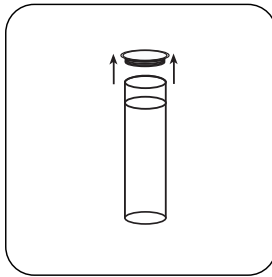
Chiudere la (le) provetta (provette).



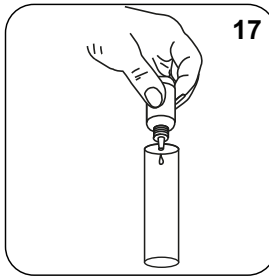
Miscelare il contenuto capovolgendo.



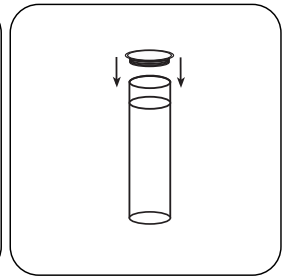
Attendere un **tempo di reazione di 1 minuto/i**.



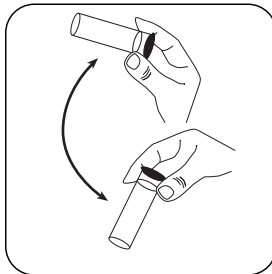
Aprire la/e provetta/e.



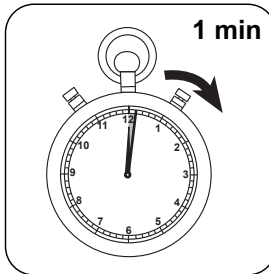
Aggiungere **17 gocce di Isothiazolinone DK3.**



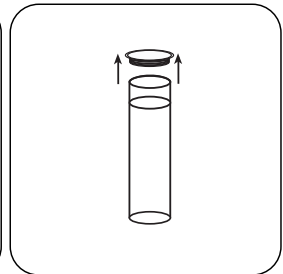
Chiudere la (le) provetta (provette).



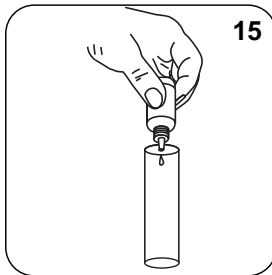
Miscelare il contenuto capovolgendo.



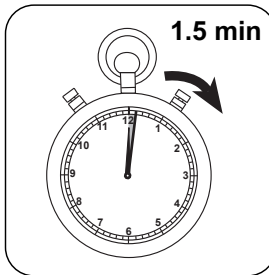
Attendere un **tempo di reazione di 1 minuto/i** .



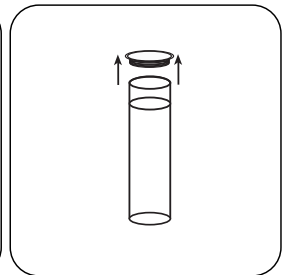
Aprire la/e provetta/e.



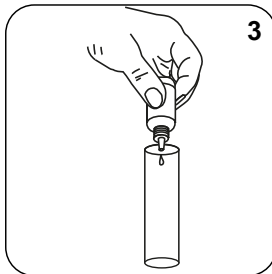
Aggiungere **15 gocce di Isothiazolinone DK4.**



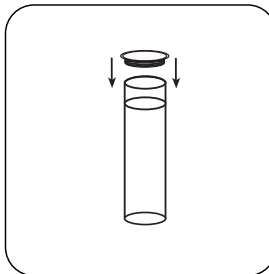
Attendere un **tempo di reazione di 1.5 minuto/i** .



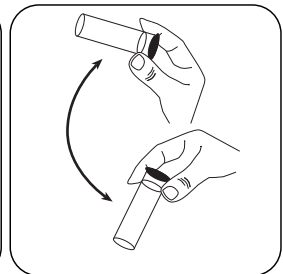
Aprire la/e provetta/e.



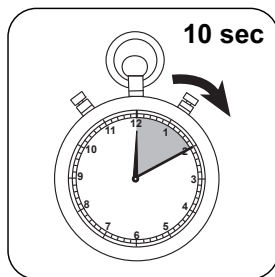
Aggiungere **3 gocce di Isothiazolinone dK5.**



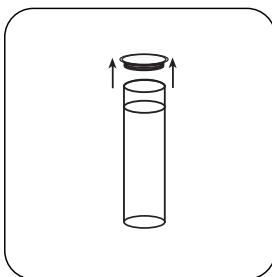
Chiudere la (le) provetta (provette).



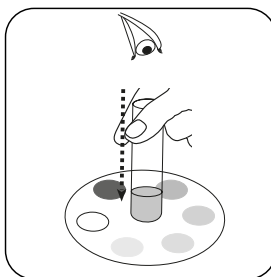
Miscelare il contenuto capovolgendo.



Attendere un **tempo di reazione di 10 secondi** .

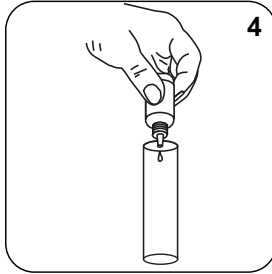


Aprire la/e provetta/e.

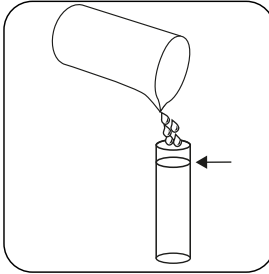


Guardando attraverso la provetta, confrontare il colore prodotto nella provetta con gli standard di colore stampati sulla tabella di confronto. Confrontarlo con lo standard più vicino e leggere il valore di concentrazione corrispondente come Isothiazolinone in mg/l (ppm).

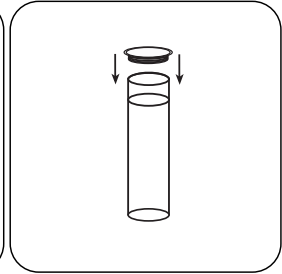
Eseguire un bianco reagente con il campione.



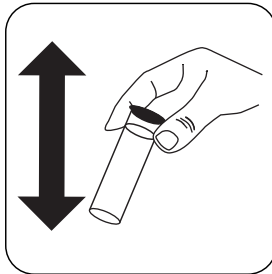
Aggiungere **4 gocce di Isothiazolinone DK1**.



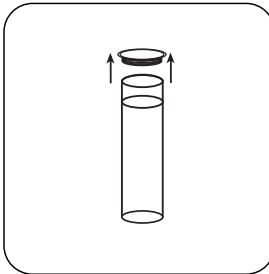
Immettere il **campione** nella provetta fino a raggiungere la **tacca dei 10 mL**.



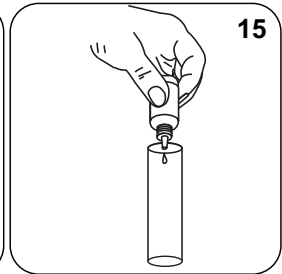
Chiudere la (le) provetta (provette).



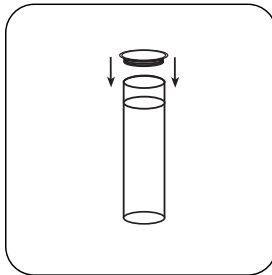
Miscelare il contenuto agitando.



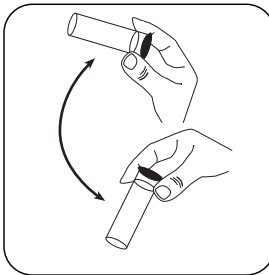
Aprire la/e provetta/e.



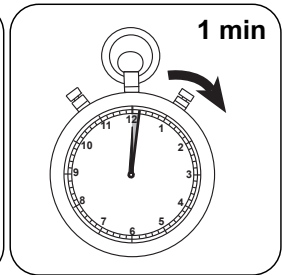
Aggiungere **15 gocce di Isothiazolinone DK2**.



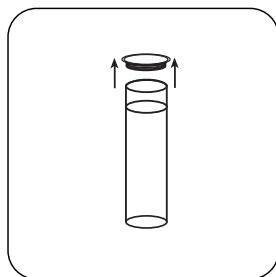
Chiudere la (le) provetta (provette).



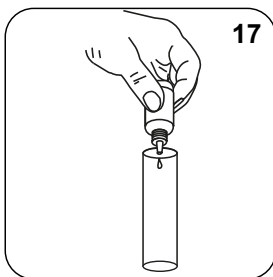
Miscelare il contenuto capovolgendo.



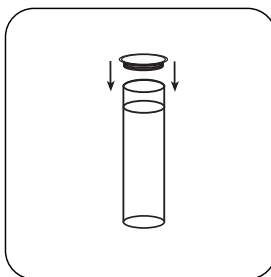
Attendere un **tempo di reazione di 1 minuto/i**.



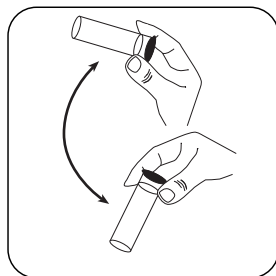
Aprire la/e provetta/e.



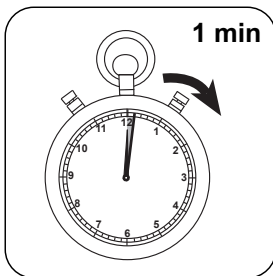
Aggiungere **17 gocce di Isothiazolinone DK3.**



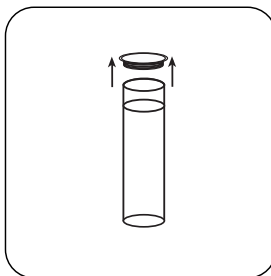
Chiudere la (le) provetta (provette).



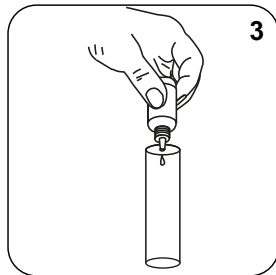
Miscelare il contenuto capovolgendo.



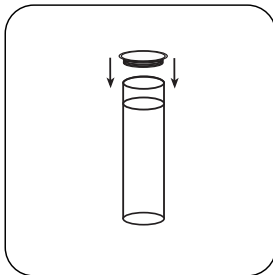
Attendere un **tempo di reazione di 1 minuto/i**.



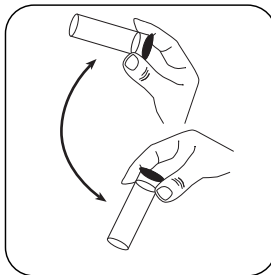
Aprire la/e provetta/e.



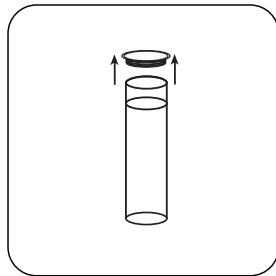
Aggiungere **3 gocce di Isothiazolinone DK5.**



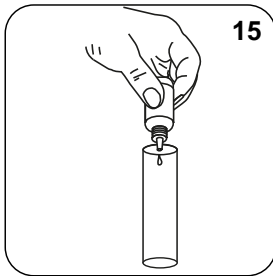
Chiudere la (le) provetta (provette).



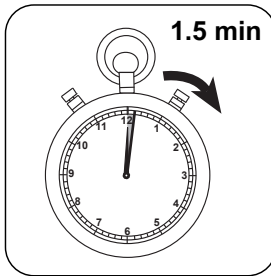
Miscelare il contenuto capovolgendo.



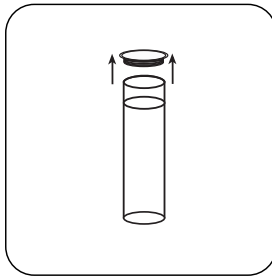
Aprire la/e provetta/e.



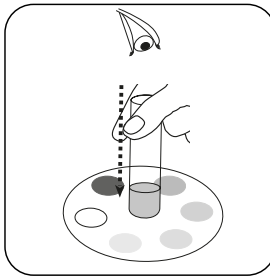
Aggiungere **15 gocce di Isothiazolinone DK4.**



Attendere un **tempo di reazione di 1.5 minuto/i**.



Aprire la/e provetta/e.



Guardando attraverso la provetta, confrontare il colore prodotto nella provetta con gli standard di colore stampati sulla tabella di confronto. Confrontarlo con lo standard più vicino e leggere il valore di concentrazione corrispondente come Isothiazolinone in mg/l (ppm).