

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione dello zinco No.285

PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale di istruzioni prima dell'uso.

⚠ ATTENZIONE: In caso di mancata osservanza, potrebbe aumentare il rischio di lesioni per l'operatore o danni al prodotto.

1. Quando si spezzano le estremità delle fiale, tenerle lontane dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti rotti e il reagente a mani nude.

⚠ NOTE: Per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure.

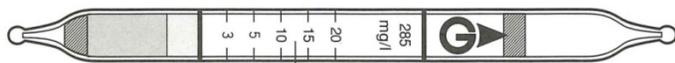
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F) in acqua.
2. La fiala deve essere usata con valori di pH compresi tra 3,0 e 6,0.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze da sostanze coesistenti. Fare riferimento alle "INTERFERENZE", di seguito.
4. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.
5. Posizionare la confezione del tappo all'estremità inferiore delle fiale sotto la superficie dell'acqua.
6. Se le fiale vengono mantenute più di 30 minuti nell'acqua, la scala stampata sulla fiala si stacca. Leggere la concentrazione immediatamente dopo aver completato il campionamento.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Questa fiala è dedicata al rilevamento di zinco nell'acqua di scarico.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

(Poiché Gastec è impegnata nel miglioramento continuo dei prodotti, le caratteristiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso).



Strato di rilevazione

Campo di misura	3 - 20 mg/L
Tempo di campionamento	3 minuti
Limite di rilevazione	0,5 mg/L
Variatione cromatica	Arancione chiaro → Viola rossastro
Formula della reazione	Lo zinco reagisce con l'indicatore per produrre un composto complesso che scolorisce la colorazione viola rossastro.

****Periodo di validità: Fare riferimento alla data di validità stampata sulla scatola della fiala.**

****Le fiale devono essere conservate in un luogo fresco e al buio.**

EFFETTO IN BASE ALLE CONDIZIONI ATMOSFERICHE:

Temperatura dell'acqua: Correggere la temperatura in base alla seguente tabella:

Temperatura dell'acqua °C (°F)	0 - 20 (32 - 68)	30 (86)	40 (104)
Fattore di correzione	1,0	1,2	1,8

Valore pH: La fiala deve essere utilizzata con valori di pH compresi tra 3,0 e 6,0.

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

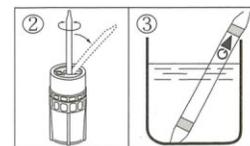
1. Mettere il campione d'acqua in un becher asciutto e pulito con capacità di circa 100 mL.

2. Spezzare le punte di una fiala di rilevazione nuova piegando ciascuna estremità della fiala nel rompi-punta della fiala (parte opzionale aggiuntiva n. 721 supporto punta della fiala).
3. Immergere l'estremità piena della fiala nel campione d'acqua come illustrato di seguito. Si verifica un'azione capillare e il campione d'acqua sale immediatamente attraverso il reagente. Se il campione contiene zinco, il reagente arancione pallido della fiala diventa di colore viola rossastro.
4. Quando il campione d'acqua sale fino al tappo all'estremità superiore, rimuovere la fiala.
5. Leggere la concentrazione all'interfaccia del reagente da colorato a non colorato.
6. Se la colorazione supera il contrassegno di calibrazione più alto (20 mg/L), diluire il campione con acqua pura e ripetere il test con una fiala nuova. Ottenere la concentrazione reale moltiplicando la lettura della fiala per il rapporto di diluizione.

$$\text{Concentrazione reale} = \frac{V1+V2}{V1} \times \text{Lettura fiala}$$

V1: Volume del campione d'acqua

V2: Volume di diluizione (acqua pura)



⚠ NOTE:

Se passano più di 30 minuti dopo l'immersione della fiala, si verificherà il distacco dei contrassegni di calibrazione. Se l'azione capillare nella fiala non inizia immediatamente dopo l'immersione nell'acqua, si raccomanda di aiutarla usando un bulbo di gomma. Collegare il bulbo di gomma schiacciato all'estremità superiore della fiala di vetro. Quando la fiala avvia l'azione capillare, rimuovere il bulbo di gomma dalla fiala. La fiala deve essere letta immediatamente dopo il test. Non immergere la fiala nel campione di acqua oltre il tappo all'estremità superiore.

INTERFERENZE:

Sostanza	Formula	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Ione cianuro	CN ⁻	≥ 10 mg/l	Errore più	Nessuno scolorimento a 100 mg/L
Ferro (II)	Fe ²⁺	≥ 1 mg/l	Errore più	Viola rossastro a 3 mg/L o superiore
Ferro (III)	Fe ³⁺	≥ 2 mg/l	Errore più	Nessuno scolorimento a 100 mg/L
Rame(II)	Cu ²⁺	≥ 0.1 mg/l	Errore più	Viola rossastro a 0,1 mg/L o superiore
Manganese	Mn ²⁺	≥ 0.5 mg/l	Errore più	Viola a 3 mg/L o superiore
Piombo	Pb ²⁺	≥ 0.5 mg/l	Errore più	Nessuno scolorimento a 100 mg/L
Nichel	Ni ²⁺	≥ 2 mg/l	Errore più	Viola per l'intero strato a 2 mg/L o superiore

La tabella di queste sostanze di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascuna sostanza coesistente nella gamma di concentrazione, equivalente alla concentrazione della sostanza. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo a causa di altre non elencate nella tabella. Per maggiori informazioni a questo riguardo, contattarci o i distributori di zona.

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o meno, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

GARANZIA:

Per qualsiasi domanda sulla rilevazione del gas e sulla qualità delle fiale, non esitare a contattare i rappresentanti Gastec.

Produttore: Gastec Corporation
8-8-6 Fukayana, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM001285E1
Stampato in Giappone
18J/MP-IT