

GASTEC Istruzioni per l'uso della Fiala di rilevazione di mercurio in acqua No.271

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 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 - 35°C (32 - 95°F) in acqua.
2. La fiala deve essere usata con valori di pH compresi tra 4,5 e 8,0.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze da sostanze coesistenti. Fare riferimento alle "INTERFERENZE".
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.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il mercurio nell'acqua di scarico.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Campo di misura	1 - 20 mg/L
Ore di campionamento	5 minuti
Limite di rilevazione	0,5 mg/l
Variatione cromatica	Arancione chiaro → Viola bluastro
Principio della reazione	Il mercurio reagisce con l'indicatore per produrre una colorazione viola bluastro.

Coefficiente di variazione: 15% (da 1 a 5 mg/L), 10% (da 5 a 20 mg/L)

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

**** Conservare le fiale in luogo fresco e al buio.**

EFFETTO IN BASE ALLE CONDIZIONI ATMOSFERICHE:

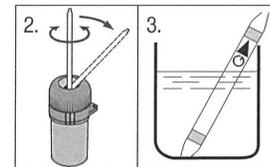
Temperatura dell'acqua: Nessun effetto dalla temperatura dell'acqua tra 0 - 35 °C (32 - 95 °F).

Valore pH: La fiala deve essere utilizzata con valori di pH compresi tra 4,5 e 8,0.

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 supporto punte della fiala (opzionale).
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 mercurio, il reagente arancione chiaro della fiala diventa di colore viola bluastro.



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 del diluente diluizione (acqua pura)

⚠ NOTE:

Non tenere immersa la fiala nel campione di acqua oltre il tappo all'estremità superiore.

INTERFERENZE:

Sostanza	Formula	Concentrazione	Interferenza	Cambia colore da solo
Ferro (II)	Fe ²⁺	≥ 0,5 mg/L	-	Viola rossastro da 0,5 mg/L
Ferro (III)	Fe ³⁺	≥ 1 mg/L	-	Nessuno scolorimento con 100 mg/L
Rame(II)	Cu ²⁺	≥ 0,5 mg/L	+	Viola rossastro da 0,5 mg/L
Zinco	Zn ²⁺	≥ 0,5 mg/L	+	Colorazione viola da 0,2 mg/L
Manganese	Mn ²⁺	≥ 1 mg/L	+	Viola bluastro da 1 mg/L
Alluminio	Al ³⁺	≥ 0,5 mg/L	+	Nessuno scolorimento con 100 mg/L
Nichel	Ni ²⁺	≥ 0,3 mg/L	+	Viola da 0,3 mg/L
Cobalto	Co ²⁺	≥ 0,2 mg/L	+	Viola da 0,2 mg/L

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 dall'altra sostanza non elencata nella tabella. Per maggiori informazioni a questo riguardo, contattare noi 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 Fukayanaka, Ayase-City, Kanagawa 252-1195, Giappone
<https://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01271E2
Stampato in Giappone
21H/MP-IT