

GASTEC Istruzioni per l'uso della fiala rilevatrice N. 211M di ioni solfuro

PER LA SICUREZZA:

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

⚠ ATTENZIONE: la mancata osservanza delle precauzioni che seguono potrebbe divenire causa di gravi lesioni fisiche o di danneggiamenti al prodotto.

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

⚠ NOTE: per garantire la costanza delle prestazioni e l'affidabilità delle misure, osservare quanto segue.

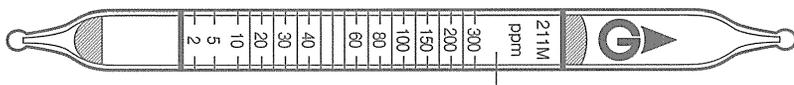
1. La fiala deve essere usata nell'acqua a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C.
2. La fiala deve essere usata con valori di pH compresi tra 4,0 e 12.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze dalle sostanze coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
4. La durata e le condizioni di conservazione della fiala sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.
5. Posizionare la confezione del tappo all'estremità superiore delle fiale sopra la superficie dell'acqua.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per la rilevazione di ioni solfuro nell'acqua di scarico o nelle altre acque.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Strato di rilevamento

| | |
|--------------------------|--|
| Campo di misura | 2-300 ppm |
| Durata del campionamento | 2 minuti |
| Limite di rilevamento | 0,5 ppm |
| Variazione cromatica | Bianco → Marrone |
| Formula della reazione | $S^{2-} + Pb(CH_3COO)_2 \rightarrow PbS$ |

Coefficiente di variazione: 10% (da 2 a 50 ppm), 5% (da 50 a 300 ppm)

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

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

EFFETTO IN BASE ALLE CONDIZIONI ATMOSFERICHE:

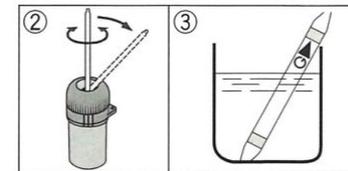
Temperatura dell'acqua: nessun effetto dalla temperatura dell'acqua tra 0 e 40 °C.

Valore pH: la fiala deve essere utilizzata con valori di pH compresi tra 4,0 e 12,0.

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 rilevatrice 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. Si verifica un'azione capillare e il campione d'acqua sale immediatamente attraverso il reagente. Se il campione contiene ioni solfuro, il reagente bianco nella fiala diventa di colore marrone.

4. Quando il campione d'acqua sale fino al tappo all'estremità superiore, rimuovere la fiala dal becher.
5. Leggere il livello di concentrazione nel punto in cui il reagente colorato incontra quello non colorato.
6. Se la colorazione supera il segno di calibrazione più alto (300 ppm), 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:

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

INTERFERENZE:

| Sostanza | Formula | Concentrazione | Interferenza | Cambia colore da solo verso il |
|-----------------|---------------|------------------|--------------|--------------------------------|
| ione solfito | SO_3^{2-} | ≥ 200 ppm | - | No |
| ione cloruro | Cl^- | ≥ 15000 ppm | + | No |
| ione cromato | CrO_4^{2-} | ≥ 50 ppm | - | Giallo |
| ione carbonato | CO_3^{2-} | ≥ 500 ppm | + | No |
| ione tiosolfato | $S_2O_3^{2-}$ | ≥ 100 ppm | + | No |

Questa tabella di sostanze di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascuna sostanza coesistente nella gamma di concentrazione equivalente alla concentrazione delle sostanze di destinazione. Il risultato della misura potrebbe quindi risultare positivo a causa della presenza di sostanze qui non elencate. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o i propri distributori di zona.

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

il reagente delle fiale utilizza una piccola quantità di piombo. Quando si smaltisce la fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata utilizzata o no, seguire le norme e i regolamenti locali vigenti.

GARANZIA:

per qualsiasi domanda sulla misurazione 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

IM01211ME2
Stampato in Giappone
20J/MP-IT