

Istruzioni per l'uso della fiala di dosaggio passivo per il rilevamento di acido acetico

PER LA SICUREZZA:

leggere attentamente questo manuale prima dell'uso.

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

- Quando si spezza la fiala di dosaggio passivo, tenerla lontano dagli occhi.
- Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.
- Il tempo di campionamento rappresenta il tempo necessario per aspirare il campione di aria attraverso la fiala. Tenere le fiale lontano dalla luce diretta del sole. La luce del sole provoca lo scolorimento della fiala.

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

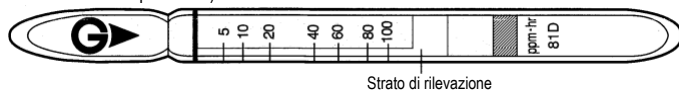
- La fiala deve essere usata a una temperatura compresa tra 0 e 40 °C (32 e 104 °F).
- La fiala deve essere usata a un'umidità compresa tra lo 0 e il 90%.
- La fiala potrebbe essere interferita con gas coesistenti. Fare riferimento "INTERFERENZA".
- La durata di utilizzo e le condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicate sull'etichetta della scatola della fiala.

APPLICAZIONE DELLA FIALA:

utilizzare questa fiala per rilevare acido acetico nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



Campo di misura	0,5 - 100 ppm
Ore di campionamento	1 - 10 ore
Limite di rilevazione	0,2 ppm (10 ore)
Variazione cromatica	Viola → Giallo
Principio della reazione	$\text{CH}_3\text{CO}_2\text{H} + \text{NaOH} \rightarrow \text{CH}_3\text{CO}_2\text{Na}$

Coefficiente di variazione: 5% (da 5 a 20 ppm · hr), 10% (da 20 a 100 ppm · hr)

**** Durata:** fare riferimento alla data di validità stampata sulla fiala.

**** Conservare le fiale in un ambiente buio e fresco.**

CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

Temperatura: per correggere la temperatura e l'umidità, fare riferimento alla seguente

Tabella: per correggere la temperatura in base alla seguente tabella:

Temperatura °C (°F)	0 (32)	10 (50)	20 (68)	30 (86)	40 (104)
Fattore di correzione	1,4	1,2	1,0	0,7	0,5

Umidità: nessuna correzione necessaria.

Pressione: nessuna correzione necessaria.

PROCEDURA DI MISURAZIONE:

- Rompere la fiala nel punto di rottura con il portafiala di dosaggio passivo Gastec N. 710.
- Posizionare saldamente la fiala di dosaggio nel portafiala in modo che la parte rotta non appaia dal bordo del

portafiala. Registrare il tempo di inizio della misurazione su un'etichetta numerata adesiva fornita con ciascuna scatola delle fiale e mettere l'etichetta sulla fiala.

- Per il campionamento personale, mettere il portafiala di dosaggio al colletto della camicia del personale o del luogo di lavoro dove è richiesta la misurazione. Al termine del campionamento, registrare il tempo sull'etichetta della fiala.
- La concentrazione media di gas può essere ottenuta da un'ora fino a 10 ore di campionamento. È consigliato un periodo di campionamento da 4 a 10 ore. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento, la concentrazione di gas media può essere ottenuta con la seguente formula:

$$\text{Concentrazione media} = \frac{\text{Letture della fiala di dosaggio (ppm} \cdot \text{ora)}}{\text{Tempo di campionamento effettivo (ore)}}$$

- Per evitare che il portafiala fissato al colletto della camicia cada durante il funzionamento, si consiglia di sostenerlo con un filo che passa attraverso il piccolo foro del portafiala.

INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo verso il
Cloruro di idrogeno, acido nitrico	Errore più	giallo
Cloro, diossido di azoto	Errore più	giallo
Cianuro di idrogeno, diossido di zolfo	Errore più	giallo

La tabella di questi gas di interferenza esprime principalmente l'interferenza di ciascun gas coesistente nella gamma di concentrazione del gas, equivalente alla concentrazione di gas. Pertanto, al risultato dei test potrebbe essere dato esito positivo dalle altre sostanze non elencate nella tabella. Per maggiori informazioni a riguardo, contattare noi o il proprio distributore di zona.

APPLICAZIONE PER ALTRE SOSTANZE:

la fiala 81D può essere utilizzata anche per altre sostanze come riportato di seguito:

Sostanza	Fattore di correzione	Tempo di campionamento	Campo di misura
Anidride acetica	0,6	1 - 10 ore	0,3 - 60 ppm
Acido formico	1,1	1 - 10 ore	0,55 - 110 ppm

FATTORE DI CORREZIONE:

le fiale di rilevazione sono principalmente progettate per misurare gas specifici. Ma è anche possibile misurare altre sostanze con proprietà chimiche simili con l'aiuto di un fattore o di una tabella di correzione. Di conseguenza, utilizzare i campi di misura del fattore/della tabella di correzione come riferimento. Per un fattore più preciso, contattare il proprio distributore Gastec.

PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2006): 10 ppm (7 - 8 ore)

valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2006): 15 ppm (15 minuti)

ISTRUZIONI SULLO SMALTIMENTO:

il reagente della fiala non utilizza sostanze tossiche. Per lo smaltimento della fiala, indipendentemente dal fatto che sia stata usata o no, 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
<http://www.gastec.co.jp/>
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM0181DE1
Stampato in Giappone
17H/MP-IT