

# GASTEC No.133D

## Istruzioni per l'uso della Fiala di dosaggio passivo del tetracloroetilene

### PER LA SICUREZZA:

Leggere attentamente il presente manuale.

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

1. Quando si spezza la fiala di dosaggio passivo, tenerla lontano dagli occhi.
2. Non toccare le fiale di vetro rotte, i frammenti e il reagente a mani nude.
3. Tenere le fiale lontano dalla luce diretta del sole. La luce del sole sbiadisce lo scolorimento della fiala.

**⚠ NOTE:** Per mantenere le prestazioni e l'affidabilità dei risultati dei test.

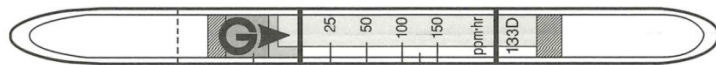
1. Utilizzare la fiala nell'intervallo di temperatura di 0 - 40 °C (32 - 104 °F).
2. Utilizzare la fiala entro l'intervallo di umidità relativa di 20 - 80%.
3. Questa fiala potrebbe subire interferenze dai gas coesistenti. Fare riferimento a "INTERFERENZE".
4. Periodo di validità e condizioni di conservazione della fiala di dosaggio passivo sono indicati sull'etichetta della scatola della fiala.

### APPLICAZIONE DELLA FIALA:

Utilizzare questa fiala per rilevare il tetracloroetilene nell'aria o nelle aree industriali e le condizioni atmosferiche dell'ambiente.

### CARATTERISTICHE TECNICHE:

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



	Agente ossidante	Strato di rilevazione
Campo di misura	3 - 150 ppm	
Ore di campionamento	1 - 8 ore	
Limite di rilevazione	3 ppm (8 ore)	
Variatione cromatica	Giallo → Viola	
Principio della reazione	Il tetracloroetilene viene ossidato dall'acido solforico per generare cloruro di idrogeno che cambia l'indicatore al viola.	

**Coefficiente di variazione:** 15% (da 25 a 50 ppm·ora), 10% (da 50 a 150 ppm·ora)

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

**\*\*Conservare le fiale in frigorifero per mantenerle a una temperatura di 10 °C (50 °F) o inferiore.**

### CORREZIONE DELLA TEMPERATURA, DELL'UMIDITÀ E DELLA PRESSIONE:

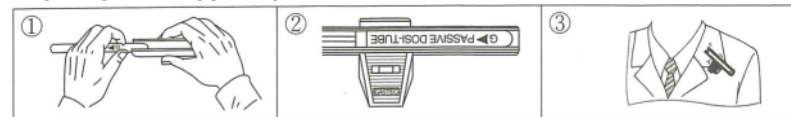
**Temperatura:** Poiché la fiala è influenzata dalla temperatura, moltiplicare il fattore di correzione per la lettura della fiala.

Temperatura °C (°F)	0(32)	5(41)	10(50)	15(59)	20(68)	25(77)	30(86)	35(95)	40(104)
Fattore di correzione	1,8	1,4	1,2	1,1	1,0	0,95	0,9	0,85	0,8

Umidità: La correzione dell'umidità non è richiesta per l'intervallo dell'umidità relativa tra 20 e 80%.

Pressione: Nessuna correzione necessaria.

### PROCEDURA DI MISURAZIONE:



1. Rompere la fiala nel punto di rottura con il portafiala di dosaggio passivo Gastec N. 710.
2. 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.
3. Per il campionamento personale, fissare il portafiala di dosaggio al colletto della camicia del personale o nel luogo di lavoro dove è richiesta la misurazione. Al termine del campionamento, registrare il tempo sull'etichetta della fiala.
4. La concentrazione media di gas può essere ottenuta da un'ora di campionamento. È consigliato un periodo di campionamento da 4 a 10 ore. Calcolare l'effettivo tempo di campionamento e ottenere la concentrazione di gas media con la seguente formula:

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

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

### INTERFERENZE:

Sostanza	Interferenza	Cambia colore da solo
Cloruro di idrogeno, Cloro	+	Viola
1,2-dicloroetilene, Tricloroetilene	+	Viola
Toluene, Xilene	No	No

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 questo riguardo, contattare noi o i distributori di zona.

### PROPRIETÀ PERICOLOSE E RISCHI:

Valore limite di soglia - Media ponderata in base al tempo a cura di ACGIH (2005): 25 ppm (7 - 8 ore)

Valore limite di soglia - Limite di esposizione a breve termine a cura di ACGIH (2005): 100 ppm (15 minuti)

### ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO:

Questa fiala contiene una piccola quantità di piombo. 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  
<http://www.gastec.co.jp/>  
Telefono + 81-467-79-3910 Fax + 81-467-79-3979

IM01133DE1  
Stampato in Giappone  
18J/MP-IT