

Formaldeide M. TT

M177

0.1 - 5 mg/L HCHO

H₂SO₄ / Chromotropic acid

Informazioni specifiche dello strumento

Il test può essere eseguito sui seguenti dispositivi. Inoltre, sono indicate la cuvetta richiesta e il range di assorbimento del fotometro.

Dispositivi	Cuvetta	λ	Campo di misura
SpectroDirect, XD 7000, XD 7500	ø 16 mm	575 nm	0.1 - 5 mg/L HCHO

Materiale

Materiale richiesto (in parte facoltativo):

Reagenti	Unità di imballaggio	N. ordine
Test Formaldeide in cuvetta Spectroquant 1.14500.0001 ^{d)}	25 pz.	420752

Campo di applicazione

- Trattamento acqua di scarico

Preparazione

1. Prima di eseguire il test, è necessario leggere le istruzioni originali e i consigli di sicurezza forniti con il kit per il test (le MSDS sono disponibili sulla homepage di www.merckmillipore.com).



Note

1. Questo metodo è adattato da MERCK.
2. Spectroquant® è un marchio commerciale registrato dell'azienda MERCK KGaA.
3. Durante l'intera procedura devono essere adottate opportune precauzioni di sicurezza e una buona tecnica di laboratorio.
4. I volumi di campioni e reagenti devono essere misurati con l'ausilio di un'idonea pipetta graduata da 2 ml (classe A).
5. Poiché la reazione dipende dalla temperatura, la temperatura del campione deve attestarsi tra 20 °C e 25 °C.
6. I reagenti devono essere conservati in contenitori chiusi a una temperatura di +15 °C – +25 °C.

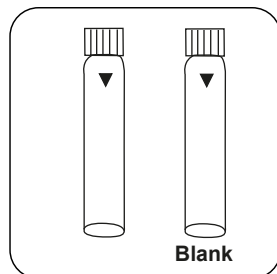


Esecuzione della rilevazione Formaldeide con test MERCK Spectroquant®, n. 1.14500.0001

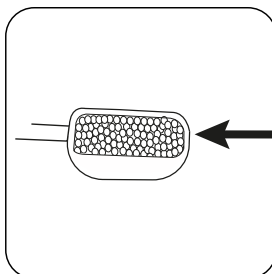
Selezionare il metodo nel dispositivo.

Per questo metodo, non è necessario eseguire una misurazione ZERO ogni volta sui seguenti dispositivi: XD 7000, XD 7500

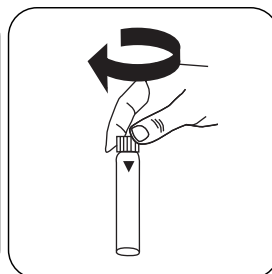
Con i seguenti dispositivi, per questo metodo non è necessario eseguire una misurazione ZERO:



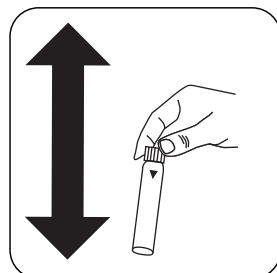
Preparare due **cuvette per reagenti**. Contrassegnare una cuvetta come cuvetta zero.



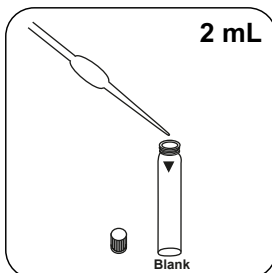
Aggiungere un **micro cucchiaino raso di HCHO-1K** ciascuno.



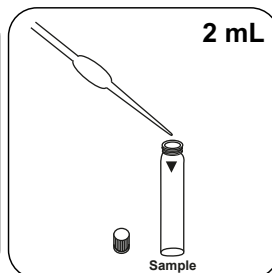
Chiudere la/e cuvetta/e.



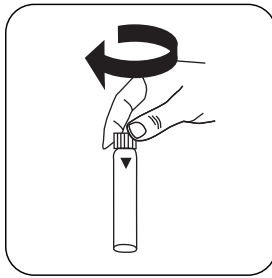
Far sciogliere il contenuto agitando.



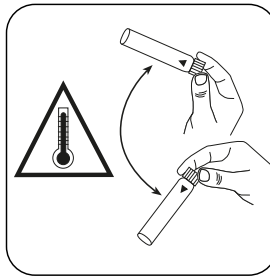
Immettere **2 mL di acqua demineralizzata** nella cuvetta zero.



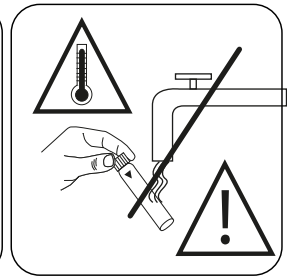
Immettere **2 mL di campione** nella cuvetta del campione.



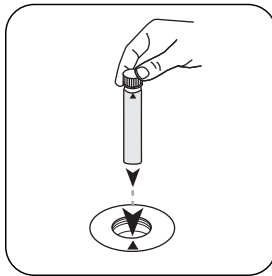
Chiudere la/e cuvetta/e.



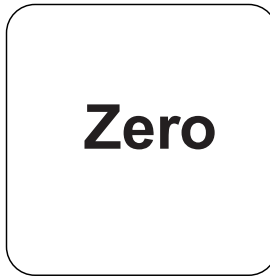
Miscelare il contenuto capovolgendo con cautela. **(ATTENZIONE: la cuvetta diventa molto calda!)**



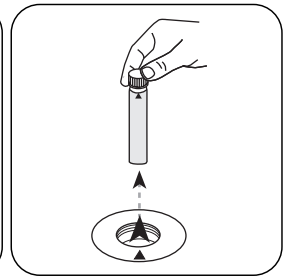
ATTENZIONE: la cuvetta diventa bollente! Non raffreddare con acqua!



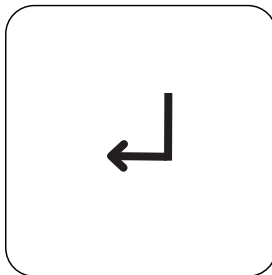
Posizionare la **cuvetta zero** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



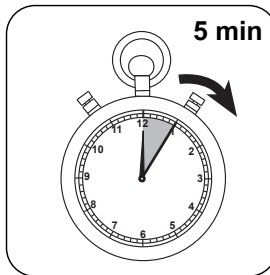
Premere il tasto **ZERO**.



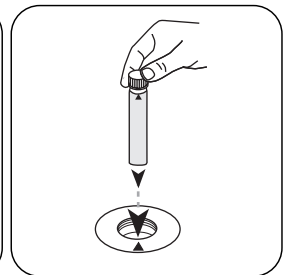
Prelevare la **cuvetta del campione** dal vano di misurazione.



Premere il tasto **ENTER**.



Attendere un **tempo di reazione di 5 minuti/i**.



Posizionare la **cuvetta del campione** nel vano di misurazione. Fare attenzione al posizionamento.



Test

Premere il tasto **TEST** (XD:
START).

Sul display compare il risultato in mg/L di Formaldeide.

Metodo chimico

H₂SO₄ / Chromotropic acid

Appendice

Funzione di calibrazione per fotometri di terze parti

Conc. = a + b•Abs + c•Abs² + d•Abs³ + e•Abs⁴ + f•Abs⁵

	ø 16 mm
a	-6.32712 • 10 ⁻²
b	3.24743 • 10 ⁺⁰
c	
d	
e	
f	

Interferenze

Riferimenti bibliografici

Kleinert, T. & Srepe, E. Mikrochim Acta (1948) 33: 328. doi:10.1007/BF01414370

^oSpectroquant® è un marchio registrato della Ditta MERCK KGaA