LCK 303 Ammonio/Azoto ammoniacale

DOC312.57.94008

2–47 mg/L NH_4-N o 2.5–60.0 mg/L NH_4 **LCK 303**

Portata e l'applicazione: Per superficie dell'acqua, acque di scarico, terreni e substrati.

Preparazione del test

Stoccaggio del test

Temperatura di stoccaggio: 2–8 °C (35–46 °F)

pH/Temperatura

Il pH del campione deve essere compreso tra 4-9.

La temperatura del campione di acqua e dei reagenti deve essere 20 °C (68 °F).

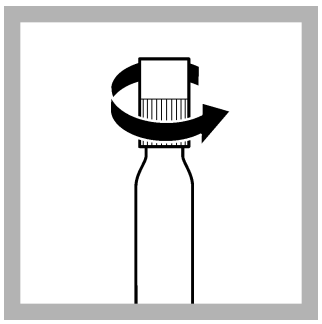
Prima di iniziare

Variazioni della temperatura influenzano la correttezza del valore misurato.
Analizzare i campioni il prima possibile per ottenere i migliori risultati.
Tempo: Il valore definitivo dell'estinzione si ottiene dopo **15 minuti** di reazione; il valore rimane **costante per 15 minuti**.
Consultare le informazioni sulla sicurezza e la data di scadenza sulla confezione.
Consultare le Schede tecniche sulla sicurezza (MSDS/SDS) relative alle sostanze chimiche utilizzate. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale (DPI) consigliati.
Smaltire le soluzioni reagite in base alle normative locali o nazionali. Fare riferimento alle Schede tecniche sulla sicurezza per informazioni su come smaltire i reagenti non utilizzati. Rivolgersi al personale responsabile della salute, della sicurezza e della tutela ambientale presso il proprio impianto e/o agli enti di regolamentazione locali per ulteriori informazioni sullo smaltimento.

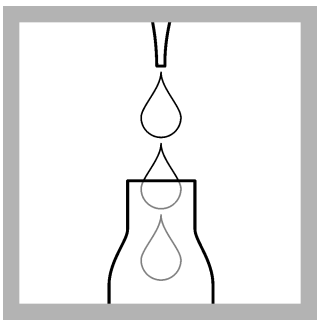
Procedura



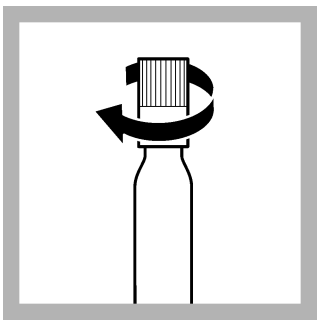
1. Rimuovere con attenzione il foglio di alluminio.



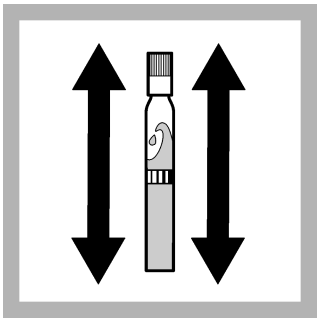
2. Svitare il DosiCap Zip.



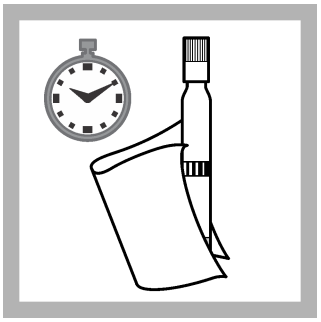
3. Pipettare con attenzione **0,2 mL** di **campione**.



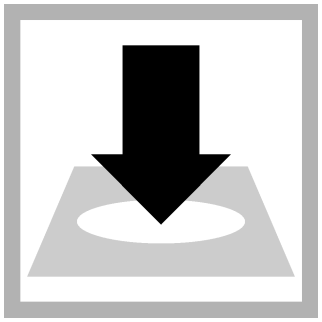
4. Avvitare **subito** il DosiCap Zip; **scanalatura esterna verso l'alto.**



5. Agitare **energicamente**.



6. Dopo **15 minuti** pulire bene la cuvetta esternamente e leggere.



7. Inserire la cuvetta nell'alloggiamento delle cuvette
DR 1900: andare a metodi LCK/TNTplus. Selezionare il test, premere **LEGGI**.

Interferenze

Gli ioni elencati nella tabella sono stati verificati singolarmente fino alle concentrazioni specificate e non causano interferenze. Non sono stati verificati eventuali effetti cumulativi e l'influenza di altri ioni.

Le ammine primarie possono reagire dando valori più elevati. Un contenuto di urea 10000 volte più elevato non interferisce. Tutte le sostanze riducenti interferiscono e danno valori minori.

Concentrazioni molto elevate di ammonio possono fornire risultati che rientrano nell'intervallo di misurazione. Si consiglia di eseguire un controllo della plausibilità diluendo il campione.

I risultati sono da verificare con un controllo (diluizione e/o soluzione additiva).

Livello di interferenza	Sostanza interferente
1000 mg/L	Cl^-, SO_4^{2-}
500 mg/L	K^+, Na^+, Ca^{2+}
50 mg/L	CO_3^{2-}, NO_3^-, Fe^{3+}, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Zn^{2+}, Cu^{2+}, Co^{2+}, Ni^{2+}, Hg^{2+}
25 mg/L	Fe^{2+}
10 mg/L	Sn^{2+}
5 mg/l	Pb^{2+}
2 mg/L	Ag^+

Riepilogo del metodo

Ioni ammonio reagiscono a pH 12,6 con ioni di ipoclorito e di salicilato, in presenza di nitroprussiato sodico quale catalizzatore, dando il blu indofenolo.

HACH LANGE GMBH
Willstätterstraße 11
D-40549 Düsseldorf
Tel. +49 (0) 2 11 52 88-0
Fax +49 (0) 2 11 52 88-143
info-de@hach.com
www.hach.com

© Hach Company, 2019. Tutti i diritti riservati.
10/2019, Edition 1