

Idrazina

Kit per la determinazione colorimetrica dell'idrazina nelle acque delle caldaie

Metodo:

Determinazione mediante 4-dimetilaminobenzaldeide

Intervallo:

0,05–0,40 mg/L N_2H_4

Contenuto del kit (*ricambio):

sufficiente per 130 analisi

30 mL N_2H_4 -1*

27 mL N_2H_4 -2*

2 tubi di misura con tappo a vite

1 comparatore a scorrimento

1 scala colorata per confronto e misura

1 siringa in plastica da 5 mL

1 istruzioni per l'uso*

Avvertenze di pericolo:

N_2H_4 -1 contiene acido solforico 51–65 %.

H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

P260, P280, P303+361+353, P305+351+338, P310 Non respirare la polvere/i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI/un medico. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

Istruzioni per l'uso:

Vedasi anche il pittogramma sul retro della scala colorata.

1. Raffreddare se necessario il campione a 20–25 °C. Le soluzioni torbide vanno filtrare (filtro a membrana 0,45 µm, REF 91650).
2. Riempire entrambi i tubi con **5 mL del campione d'acqua**. Utilizzare la siringa in plastica. Inserire un tubo nella posizione A del comparatore.

I reagenti devono essere immessi soltanto nel tubo B.

3. Aggiungere **5 gocce di N_2H_4 -1**, chiudere il tubo e mescolare.
4. Aggiungere **5 gocce di N_2H_4 -2**, chiudere il tubo e mescolare.
5. Aprire il tubo dopo **5 min** ed inserirlo nella posizione B del comparatore.
6. Osservare dall'alto attraverso l'apertura e lasciare scorrere il comparatore fino ad ottenere un colore uguale. Rilevare il valore riportato nella cavità della linguetta del comparatore. I valori intermedi possono essere stimati.
7. Dopo l'uso, lavare accuratamente i due tubi e chiuderli.

I reagenti sono adatti per la **valorizzazione fotometrica** utilizzando il fotometro PF-12 / PF-12^{Plus}.

Questo metodo è adatto anche per l'analisi di acqua marina.

Smaltimento:

I campioni utilizzati per l'analisi possono essere immessi nelle canalizzazioni dotate di sistema di depurazione, mescolandoli con acqua di rubinetto.

Interferenze:

Temperatura e tempo di reazione debbono essere rispettati rigorosamente, perché influenzano fortemente la tonalità del colore.

Le sostanze estranee eventualmente contenute nei prodotti di condensazione, nelle acque di alimentazione e provenienti da boiler, come ad esempio, gli ioni dei metalli pesanti, i sali neutri, l'ammoniaca e gli ioni di fosfati non provocano interferenze.

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco (< 25 °C) e asciutto.