

REF 985 024

it

Test 0-24 10.13

NANOCOLOR® Cromati 5

Metodo:

Analisi fotometrica mediante difenilcarbazide

Campo di misura:	provetta rotonda 0,1–4,0 mg/L CrO ₄ ²⁻	cuvetta semi-micro da 50 mm 0,01–1,00 mg/L CrO ₄ ²⁻
Fattore:	002.1	00.56
Campo di misura:	0,05–2,00 mg/L Cr(VI)	0,005–0,500 mg/L Cr(VI)
Fattore:	00.94	0.251
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	540 nm	
Tempo di reazione:	5 min (300 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Cromati 5

1 provetta rotonda con 5 mL di Cromati 5 R2

Il contenuto delle provette rotonde di Cromati 5 può essere colorato in rosa. Questo non influenza la determinazione.

Avvertenze di pericolo:

Questo test con provette rotonde non contiene sostanze pericolose con obbligo di segnalazione.

Interferenze:

Gli ioni di cromo(III) non vengono considerati. La determinazione del cromo totale avviene in seguito alla scissione con NANOCOLOR® NanOx Metallo (REF 918 978) oppure con NANOCOLOR® Cromo totale (REF 918 253).

Non disturbano: Al, Ba, Bi, Ca, Mn(II), Ni, Pb, Sn, Zn.

Rame > 0,2 mg/L e ferro > 5 mg/L disturbano, dando risultati più bassi di quelli effettivi. Disturbano inoltre tinture, torbidità e quantità piuttosto grandi di sostanze organiche, nonché sostanze ossidanti e riducenti.

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere
4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 7) e
200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere e mescolare.
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 5 min.

Le concentrazioni più basse dei cromati (0,005–0,500 mg/L Cr(VI)) possono essere determinate con cuvette semi-micro da 50 mm (REF 919 50):

Campione	Zero (Bianco)
Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL del campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 7) e 200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere e mescolare.	Aprire la provetta rotonda. Aggiungere 4,0 mL di acqua distillata e 200 µL (= 0,2 mL) di R2, chiudere e mescolare.

Versare l'intero contenuto delle provette rotonde in cuvette semi-micro da 50 mm e misurare dopo 5 min [metodo 1241/2].

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® e PF-12 vedere il manuale, test 0-24.

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, usare il tasto per introdurre il valore di correzione.

Fotometri di altri produttori:

Con gli altri fotometri controllare se è possibile misurare provette rotonde. Controllare il fattore per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.

Assicurazione della qualità:

NANOCONTROL Cromati (REF 925 24) o NANOCONTROL Standard multiplo Metalli 1 (REF 925 015) per cromo totale

Nota:

Per la determinazione dei cromati bagni galvanici e del cromo(VI) nel cemento contattare la MACHEREY-NAGEL per istruzioni speciali su come operare.