

REF 985 033

it

Test 0-33 12.14
NANOCOLOR® COD 300

Fabbisogno chimico di ossigeno

Metodo:

Analisi fotometrica della diminuzione della concentrazione di cromati dopo ossidazione per due ore con dicromato di potassio/acido solforico/solfato d'argento a 148 °C

Campo di misura:	50–300 mg/L COD	50–300 mg/L COD
Fattore:	0296.	0284.
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	436 nm	445 nm
Tempo di reazione:	2 h	
Temperatura di reazione:	148 °C	

Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di COD 300

Avvertenze di pericolo:

Le provette rotonde contengono acido solforico 80–98% e solfato di mercurio(II) 0,37–0,74%. H314 Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338, P501 Non respirare i vapori. Indossare guanti. Proteggere gli occhi. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il vomito. 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 INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. 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. Il contenuto/i recipienti devono essere inviati a smaltimento regolare Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza. Per agitare le provette rotonde di COD utilizzare il recipiente di sicurezza (REF 916 37).

Interferenze:

In caso di **tenori di cloruro superiori a 1500 mg/L**, il campione deve essere diluito con acqua distillata oppure si deve usare un Agente complessante per cloruri (REF 918 911). Per la determinazione della concentrazione dei cloruri è disponibile un test preliminare QUANTOFIX® Cloruri (REF 913 21).

Dopo la reazione nel blocco termico, la soluzione nella provetta rotonda non deve presentare torbidità, poiché altrimenti vengono misurati valori di COD troppo bassi. Lasciare depositare la torbidità dovuta al solfato di mercurio precipitato.

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

Procedimento:

Accessori necessari: blocco termico **NANOCOLOR®**, pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Avvertenza: In caso di provini con un elevato tenore di cloruri, è importante portare in sospensione il precipitato nella provetta rotonda agitando la cuvetta rotonda **prima** di aggiungere il provino.

Aprire la provetta rotonda, tenerla **inclinata**, coprire **lentamente** il contenuto con **2,0 mL** del campione (**non mescolare**).

Avvitare saldamente la provetta rotonda, prenderla per il tappo a vite, inserirla nel recipiente di sicurezza, agitarla (**Attenzione, la provetta rotonda si scalda/la soluzione rimane torbida fino al riscaldamento**) e inserirla nel blocco termico, avviare il blocco termico.

Dopo 2 h, togliere la provetta dal blocco termico, dopo ca. 10 min agitarla una volta (**ancora tiepida**) e raffreddarla a temperatura ambiente.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare.

Misurazione:

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-12 vedere il manuale, test 0-33.

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 COD 160 (REF 925 26) o Standard multiplo liquame depurato 1 (REF 925 011)

Conservazione:

Conservare il kit in luogo fresco et asciutto. Proteggere il kit dai raggi solari.

Indicazioni bibliografiche:

Procedimento tedesco normalizzato per l'analisi dell'acqua, dell'acqua di rifiuto e dei fanghi (DIN 38 409 - H41-1)