

REF 985 082

it

Test 0-82

10.12

**NANOCOLOR® Ossigeno 12****Metodo:**

Determinazione dell'ossigeno disciolto secondo Winkler con misura fotometrica dello iodo prodotto

Campo di misura:	<b>0,5–12,0 mg/L O<sub>2</sub></b>	<b>0,5–12,0 mg/L O<sub>2</sub></b>
Fattore:	<b>007.0</b>	<b>007.6</b>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	<b>436 nm</b>	<b>445 nm</b>
Tempo di reazione:	<b>0</b>	
Temperatura di reazione:	<b>10–25 °C</b>	

**Contenuto set di reagenti:**

**Scatola A:** 20 provette rotonde Ossigeno 12 (vuoto)

**Scatola B:** 2 provette rotonde Ossigeno 12 (vuoto)

3 mL Ossigeno 12 R1

3 mL Ossigeno 12 R2

6 mL Ossigeno 12 R3

**Avvertenze di pericolo:**

Il reagente R1 contiene manganese(II) cloruro 25–83 %, il reagente R2 contiene sodio idrossido soluzione 20–55 %, il reagente R3 contiene acido solforico 51–80 %.

H314 Provoca ustioni della pelle e gravi lesioni oculari.

P260, P280, P301+330+331, P303+361+353, P304+340, P305+351+338 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): togliersi di dosso 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. Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

**Interferenze:**

Sia le sostanze ossidanti che le riducenti interferiscono, ad esempio il cloro attivo, i solfiti, gli ioni solfuro ed i composti del manganese a valenza più elevata. I composti organici interferiscono quando il consumo di permanganato di potassio supera i 60 mg/L di O<sub>2</sub>.

I solidi sospesi che legano o distruggono lo iodio interferiscono ma possono essere eliminate aggiungendo idrato di alluminio per formare un residuo (vedere DIN EN 25 813 appendice A).

Il metodo può essere utilizzato anche per l'analisi di acqua di mare.

**Procedimento:**

**Nota:** Per ottenere una buona accuratezza da questa determinazione analitica è necessario riempire la provetta fino a farla straboccare. La fuoriuscita di liquido si ripete quando si aggiungono i reattivi. Si consiglia pertanto di coprire la superficie di lavoro con carta assorbente.

Aprire la provetta rotonda e riempire completamente la provetta immergendola nel campione (il pH del campione deve essere compreso fra pH 7 e 10) senza introdurre bolle d'aria e chiudere.

Inserire la provetta rotonda nel fotometro e impostare il fotometro su **zero**.

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

**2 gocce** di Ossigeno R1 e

**2 gocce** di Ossigeno R2, chiudere senza introdurre bolle d'aria e agitare.

Attendere **2 min**.

Aprire la provetta e aggiungere

**5 gocce** di Ossigeno R3, chiudere senza introdurre bolle d'aria e agitare per scogliere i fiocchi che si sono formati.

Pulire l'esterno della provetta e misurare.

**Misurazione:**

Con i fotometri **NANOCOLOR®** e PF-10/PF-11/PF-12 vedere il manuale, test 0-82.

**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.