

REF 985 045

it

# Test 0-45 10.16

## NANOCOLOR® Potassio 50

### Metodo:

Determinazione fotometrica come potassio tetrafenilborato

Campo di misura:	2–50 mg/L K <sup>+</sup>
Precisione di misura:	± 10 % a 25 mg/L K <sup>+</sup>
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	690 nm
Tempo di reazione:	2 min (120 s)
Temperatura di reazione:	20–25 °C

### Contenuto set di reagenti:

20 provette rotonde di Potassio 50

1 flacone con 5 g di Potassio 50 R2

1 misurino 85 mm

1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

### Avvertenze di pericolo:

Il reagente R2 contiene sodio tetrafenilborato 14–35 %.

Per ulteriori informazioni potete richiedere una scheda informativa in materia di sicurezza.

### Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottinimento di risultato rapido mediante l'uso di QUANTOFIX® Potassio (200–1500 mg/L K<sup>+</sup>, REF 913 16). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

### Interferenze:

Disturbano NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Hg<sup>+</sup>, Cs<sup>+</sup> e Rb<sup>+</sup> sotto forma di risultati più alti di quelli effettivi, dato che con il reagente producono anch'essi torbidità.

Per rimuovere le interferenze da ammonio (fino a 5 mg/L NH<sub>4</sub>-N) utilizzare il kit NANOCOLOR® Reagente di Compensazione per ammonio (REF 918 045).

Le torbidità disturbano e devono essere filtrate prima della misurazione.

Il metodo è adatto anche per l'analisi di acqua di mare dopo diluizione (1+9).

### Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

**1 misurino raso** di R2, chiudere e mescolare finché l'R2 non è completamente sciolto.

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

**2,0 mL** del campione (*il pH del campione deve essere compreso fra pH 1 e 13*), chiudere e agitare **immediatamente per 10 s**.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 2 min.

### Misura:

Per tutti i fotometri MACHEREY-NAGEL vedere il manuale, test 0-45.

### 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 Standard multiplo Metalli 2 (REF 925 016)