

REF 985 043

it

Test 0-43 03.17
NANOCOLOR® Durezza 20
(calcio + magnesio)

Metodo:

Analisi fotometrica della durezza totale con porpora ftaleina. Utilizzando un agente selettivo di mascheramento si può differenziare tra calcio e magnesio.

Intervallo di misura:	1,0–20,0 °d	5–50 mg/L Mg ²⁺	10–100 mg/L Ca ²⁺
Fattore:	non lineare		
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	540 nm		
Tempo di reazione:	1 min		
Temperatura di reazione:	20–25 °C		

Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Durezza 20
- 1 contenitore di NANOFIX Durezza 20 R2
- 1 provetta plastica con 5 mL di Durezza 20 R3

Avvertenze di pericolo:

Questo test con provette rotonde non contiene sostanze pericolose soggette a obbligo di contrassegno.

Interferenze:

Gli ioni rame(II) > 5 mg/L interferiscono con la determinazione.

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare dopo diluizione (1+29).

Avvertenza:

Concentrazioni al di fuori del campo di misura doppio possono simulare valori misurati che si trovano all'interno del campo di misura semplice e possono quindi essere interpretate in modo errato. Diluire dapprima il valore misurato che ci si deve attendere dal provino in un campo di misura indicato dal test. Per acque di concentrazione sconosciuta si dovrebbero, per sicurezza, eseguire analisi con diluizioni fortemente diverse finché l'ultima diluizione non conferma il valore trovato in precedenza.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Determinazione della durezza totale (metodo (0)431 – (0)434)

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere

1 NANOFIX R2, chiudere ed agitare per bene.

(Chiudere il contenitore di NANOFIX immediatamente dopo l'aggiunta.)

Dopo 2 min aprire la provetta rotonda di nuovo, aggiungere

200 µL (= 0,2 mL) del campione *(il pH del campione deve essere compreso fra pH 4 e 9)*, chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 1 min.

Determinazione di calcio (metodo (0)435)

Inserire il "valore durezza totale" nel fotometro e impostare il fotometro su zero.

Aprire la provetta rotonda di nuovo, aggiungere

200 µL (= 0,2 mL) di R3, chiudere e mescolare.

Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 1 min.

Determinazione di magnesio (metodo (0)436)

Inserire il "valore calcio" nel fotometro e misurare.

Misurazione:

Con i fotometri NANOCOLOR® vedere il manuale, test 0-43.

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. Si deve determinare la curva di taratura per ciascun tipo di apparecchio utilizzando soluzioni standard.