

REF 985 015

it

Test 0-15

06.13

NANOCOLOR® Durezza carbonatica 15

Alcalinità

Metodo:

Quale durezza carbonatica si definisce la parte di ione di calcio e di magnesio presente in forma di carbonati o di idrogenocarbonati. Determinazione fotometrica della durezza carbonatica con blu di bromofenolo.

Intervallo di misura:	1,0–15,0 °d	0,4–5,4 mmol/L H⁺
Fattore:	non lineare	
Lunghezza d'onda misurata (onda H = 5–12 nm):	436/585 nm	
Tempo di reazione:	2 min (120 s)	
Temperatura di reazione:	20–25 °C	

Contenuto set di reagenti:

- 20 provette rotonde di Durezza carbonatica 15
- 1 contenitore di *NANOFIX* Durezza carbonatica 15 R2
- 1 provetta rotonda di soluzione neutra "NULL"

Avvertenze di pericolo:

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

Prima ricerca:

Quando non si hanno indicazioni sull'ordine di grandezza della concentrazione nel campione in esame, esiste una possibilità di ottenimento di risultato rapido mediante l'uso di *VISOCOLOR® alpha* Durezza carbonatica (REF 935 016) o l'uso di *VISOCOLOR® ECO* Durezza carbonatica (REF 931 014). Quindi, conoscendo questo valore, è possibile definire direttamente il procedimento.

Interferenze:

Normalmente la durezza carbonatica è inferiore alla durezza totale dell'acqua. Una durezza carbonatica superiore alla durezza totale segnala che sono presenti condizioni anormali che dovrebbero essere chiarite, per esempio immisioni di idrogenocarbonati alcalini oppure elevata capacità di tamponamento.

Questo metodo è applicabile anche per l'analisi dell'acqua di mare.

Procedimento:

Accessori necessari: pipetta con corsa dello stantuffo con punte

Aprire la provetta rotonda. Aggiungere **4,0 mL** del campione, chiudere e mescolare. Aggiungere **1 NANOFIX R2**, chiudere ed agitare per bene.
(Chiudere il contenitore di *NANOFIX* immediatamente dopo l'aggiunta.)
Pulire esternamente la provetta rotonda e misurare dopo 2 min.
Impostare il fotometro su zero con la soluzione neutra "NULL".

Misurazione:

Con i fotometri *NANOCOLOR®* e PF-11 / PF-12 vedere il manuale, test 0-15.

Misura con campioni colorati o torbidi:

Per tutti i fotometri *NANOCOLOR®* vedere il manuale.

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.

Conversione:

1 °d \triangleq 0,36 mmol/L H⁺ \triangleq 1,25 °e \triangleq 1,78 °f