

## visocolor® HE Alcalinità AL 7

### Kit analitico per la determinazione dell'alcalinità totale dell'acqua

#### Contenuto del kit (\*ricambio):

sufficiente per 200 tests con un'alcalinità media di 4 mmol/L

10 mL indicatore m\*

100 mL de soluzione titolante TL AL 7\*

1 provetta con segno circolare

1 siringa per titolazione 0–7,2 mmol/L

(1 tacca sulla scala  $\triangleq$  0,2 mmol/L)

2 puntali in plastica

#### Avvertenze di pericolo:

Indicatore m contiene etanolo 55–75%.

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

#### Procedimento:

1. Risciacquare più volte la provetta con il campione da analizzare e riempirla fino al segno indicato.
2. Aggiungere **1 goccia dell'indicatore m** e mescolare agitando. Nel caso in cui il campione assuma colorazione **rossa**, l'alcalinità è zero; diversamente, se il campione diventa **blu**, occorre procedere come segue:
3. Mettere il puntale sulla siringa per titolazione, premere il pistone, immergerne la punta nella soluzione di titolazione TL AL 7 e tirare lentamente verso l'alto il pistone, fino a che la parte più bassa del pistone (cerchietto nero) non raggiunga il valore 0 della scala della siringa. L'eventuale presenza di aria sotto il pistone della siringa non interferisce nella determinazione.
4. **Aggiungere la soluzione titolante** (si consiglia di tenere la siringa nella mano sinistra e la provetta nella mano destra, come da disegno) goccia a goccia agitando adagio la provetta. Quando la soluzione assumerà una colorazione **rossa**, leggere il valore dell'alcalinità sulla scala della siringa (bordo più basso del pistone nero).
5. Qualora la prima siringa piena non fosse sufficiente per ottenere il cambiamento del colore (valori superiori a 7,2 mmol/L), riempire nuovamente la siringa con la soluzione TL AL 7 e titolare fino a che il colore cambi, come da metodica sopra descritta. Aggiungere il contenuto della siringa supplementare usata (7,2 mmol/L NaOH) al valore annotato.

Questo metodo si può applicare anche all'analisi dell'acqua di mare.

#### Smaltimento:

Il contenuto de le provette può venire versato con molta acqua nella canalizzazione di scarico.

#### Nota:

Per differenziare l'alcalinità fra idrossido, carbonato e carbonato acido, usare VISOCOLOR® HE Alcalinità carbonatica C 20 (REF 915 003).

1 mmol/L  $\triangleq$  40 mg/L NaOH  $\triangleq$  61 mg/L HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>

