

visocolor[®] HE Alkalinity AL 7

Skúšobná súprava na určenie väzobnej
kapacity kyselín do pH 4.5

Obsah testovacej súpravy (*náhradná náplň):

Postačuje na 200 testov s priemernou zásaditosťou 4 mmol/l
10 ml indikátora m*

100 titračného roztoku TL AL 7*

1 testovacia skúmavka s kruhovou značkou

1 titračná striekačka 0-7.2 mmol/l

(1 dielik stupnice \triangleq 0.2 mmol/l)

2 plastické kvapkacie hroty

Výstraha pred nebezpečenstvom:

Indikátor m obsahuje 55-75% etanolu.

Pre získanie ďalších informácií požiadajte o kartu
bezpečnostných údajov.



Postup:

1. Niekoľkokrát vypláchnite testovaciu skúmavku skúšobnou vzorkou a naplňte ju až po kruhovú značku.
2. Doplníte **1 kvapku indikátora m** a premiešajte potrepaním. Ak sa skúšobná vzorka sfarbí na **červeno**, zásaditosť je nulová. Ak sa skúšobná vzorka sfarbí na **modro**, postupujte takto:
3. Položte kvapkací hrot na titračnú striekačku, stlačte

nadol piestik, ponorte hrot do titračného roztoku TL AL 7 a piestik pomaly vyťahujte dovtedy, kým dolný okraj čierneho o-kružku piestika nebude na úrovni hodnoty 0 na mierke valcovej nádoby. Malá vzduchová bublina pod piestikom nenaruša proces určovania.

4. **Pridávanie titračného roztoku:** Odporúčame vziať striekačku do ľavej ruky a testovaciu skúmavku do pravej ruky (viď nákras) a pridávať titračný roztok po kvapkách počas jemného pretrepávania testovacej skúmavky. Ihneď potom, keď sa farba zmení na **červenú**, odčítajte zásaditosť z valca striekačky (dolný okraj čierneho o-kružku piestika).
5. Ak 1.náplň striekačky nepostačuje na dosiahnutie zmeny farby (hodnoty > 7.2 mmol/l), naplňte striekačku ešte raz titračným roztokom TL AL 7 a titrujte až do vyššie popísanej zmeny farby. Pričítajte dodatočne pridaný obsah striekačky.

Metóda sa dá aplikovať aj na analýzu morskej vody.

Likvidácia vzoriek:

Chemikálie použité na analýzu sa dajú spláchnuť vo výlevke vodou z vodovodu a odvieť kanalizáciou do miestnej čističky odpadových vôd.

Poznámka:

Na rozlíšenie zásaditosti hydroxidu, uhličitanu a hydrouhličitanu odporúčame **VISOCOLOR[®] HE Carbonate Hardness C 20** (REF 915 003).

1 mmol/l \triangleq 40 mg/l NaOH \triangleq 61 mg/l HCO₃⁻