

Basicité AL 7**(Titre alcalin complet)**

Coffret pour la détermination de la basicité de l'eau jusqu'à pH 4,5
(somme des carbonates et hydroxydes)

Contenu du coffret (*remplissage) :

suffisant pour environ 200 déterminations pour une basicité moyenne de 4 mmol/L
10 mL de l'indicateur m*
100 mL de titrant TL AL 7*
1 éprouvette avec graduation
1 seringue de titrage 0–7,2 mmol/L
(1 graduation \triangleq 0,2 mmol/L)
2 embouts de seringue

Indication de danger :

L'indicateur m contient d'éthanol 55–75 %. Pour avoir des informations supplémentaires, commandez s.v.p. une fiche de données de sécurité.

Mode d'emploi :

1. Rincer plusieurs fois l'éprouvette avec l'échantillon d'eau à analyser et la remplir jusqu'à la graduation.
2. Ajouter 1 goutte de l'indicateur m et homogénéiser en secouant. Si l'échantillon se colore en rouge, l'alcalinité vaut zéro. Par contre, s'il se colore en bleu, procéder de la manière suivante :
3. Mettre un embout sur la pointe de la seringue. Enfoncer à fond le piston de la seringue, immerger la pointe dans le titrant TL AL 7 et remonter lentement le piston jusqu'à ce que le bord inférieur du joint noir du piston corresponde à la graduation 0 de la seringue. La petite bulle d'air entre le piston et le titrant ne gêne pas la détermination.
4. Addition du titrant : nous recommandons de tenir la seringue dans la main gauche, l'éprouvette dans la main droite et d'ajouter goutte à goutte du titrant, tout en secouant légèrement l'éprouvette (voir croquis). Dès que la solution vire au rouge, lire l'alcalinité en mmol/L sur la seringue de titrage (bord inférieur du joint noir du piston).
5. Si un remplissage de la seringue ne suffit pas pour obtenir le virage (valeurs supérieures à 7,2 mmol/L), remplir à nouveau la seringue avec le titrant TL AL 7 et titrer jusqu'au virage (voir ci-dessus). Ajouter au résultat lu 7,2 mmol/L NaOH pour chaque remplissage de la seringue consommé.

Cette méthode convient aussi pour l'analyse de l'eau de mer.

Elimination des déchets :

Les échantillons d'analyse utilisés peuvent être envoyés à l'évier avec de l'eau du robinet avant leur traitement à l'unité locale de traitement des eaux.

Remarque :

Pour distinguer entre les hydroxydes, les carbonates et les bicarbonates, effectuer le test VISOCOLOR® HE Dureté carbonatée C 20 (REF 915003).
1 mmol/L \triangleq 40 mg/L NaOH \triangleq 61 mg/L HCO₃⁻

