

ANALYSE DES ALCALINITÉS P et M

L'alcalinité est une mesure de la teneur en ions alcalins dans l'eau. Plusieurs ions peuvent contribuer à l'alcalinité et seront mesurés indifféremment avec cette méthode. Il est important de suivre l'alcalinité dans l'eau d'une chaudière afin d'éviter des problèmes de corrosion, des problèmes de qualité de vapeur, etc.

APPAREILLAGE ET RÉACTIFS REQUIS

ISO-200	Indicateur P
ISO-210	Indicateur M
ISO-230	Acide sulfurique N/50
ISO-2010	Burette 10 mls
ISO-2050	Cylindre gradué 50 mL
ISO-2053	Erlenmeyer 125 mL

PROCÉDURE

ALCALINITÉ P

- Mesurer 50 mL de l'eau de la chaudière à analyser. L'échantillon doit avoir été pris à travers un refroidisseur d'échantillon. La température de l'eau ne doit pas dépasser 120 °F.
- Ajouter 3 gouttes d'indicateur P (phénolphthaléine). Mélanger. Si l'échantillon tourne au rosé, l'alcalinité P est présente.
- Titrer lentement avec l'acide sulfurique N/50 jusqu'à ce que la coloration rose ait disparue.

ALCALINITÉ M

- Dans le même échantillon que celui utilisé pour l'alcalinité P, et sans remettre la burette à zéro, ajouter 5 gouttes d'indicateur M.
- Titrer lentement avec l'acide sulfurique N/50 jusqu'à ce que la coloration de l'eau soit saumon.

RÉSULTATS

Millilitres de titrant ajoutés X 20 = ppm d'alcalinité P et M, comme CaCO₃