

**LIQUIDES DE REFROIDISSEMENT
ANALYSE QUANTITATIVE DES INHIBITEURS GLOBAUX A
BASE DE SELS D'ACIDES FAIBLES (POTENTIOMETRIE)**

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant l'analyse quantitative des inhibiteurs globaux à base de sels d'acides faibles contenus dans les liquides de refroidissement à l'état neuf ou usagé, concentré ou dilué.

2.PRINCIPE

Les sels d'acides faibles présents dans les liquides de refroidissement sont analysés à l'aide de l'acide perchlorique en milieu anhydre par potentiométrie.

3.APPAREILLAGE

3.1.POTENTIOMETRE

3.2.ELECTRODES

pour potentiométrie comprenant une électrode de référence au calomel et une électrode de verre.

3.3.BURETTE

graduée de 50 ml.

3.4.EPROUVETTE

graduée de 100 ml.

3.5.BECHERS

de 150 ml.

3.6.AGITATEUR ET BARREAU MAGNETIQUES

3.7.FIOLES JAUGEES

de 1 litre.

3.8.BALANCE DE PRECISION AU MILLIGRAMME PRES

4.REACTIFS

Tous les réactifs doivent être de qualité pour analyses.

4.1.ETHANOL ABSOLU

(C₂H₅OH).

4.2.ANHYDRIDE ACETIQUE

(C₄H₆O₃).

4.3.ACIDE PERCHLORIQUE

(HClO₄), d = 1,60.

4.4.ACIDE ACETIQUE 100 %

(C₂H₄O₂).

4.5.SODIUM CARBONATE ANHYDRE

(Na₂CO₃).