

LIQUIDES DES CIRCUITS DE REFROIDISSEMENT DOSAGE DU ZINC

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode a pour objet le dosage du Zinc dans le liquide des circuits de refroidissement.
Applicable à des quantités comprises entre 0 à 1 mg de zinc par litre.

2.PRINCIPE

Après extraction du zinc dans la méthylisobutylcétone en milieu chlorhydrique, celui-ci est dosé par absorption atomique.

3.REACTIFS

3.1.ACIDE CHLORHYDRIQUE

pour analyses d = 1,18.

3.2.HYPOPHOSPHITE DE SODIUM

pour analyses.

3.3.THIOUREE

pour analyses.

3.4.THIOCYANATE D'AMMONIUM

pour analyses.

3.5.BIFLUORURE D'AMMONIUM

pour analyses.

3.6.METHYLISOBUTYLCETONE (OU MIBK)

3.7.ZINC

pour analyses.

3.8.SOLUTION DE ZINC

à 0,5 mg/ml (solution-mère).
Attaquer 500 mg de zinc par 20 ml d'acide chlorhydrique au 1/2. Introduire dans une fiole jaugée de 1000 ml.
Ajuster à l'eau distillée.

3.9.SOLUTION DE ZINC

à 0,01 mg/ml (solution-fille).
Prélever 20 ml de la solution-mère (3.8), les introduire dans une fiole jaugée de 1000 ml. Ajuster à l'eau distillée.

4.APPAREILLAGE

LIQUIDE DE REFROIDIS. - DOSAGE DE ZINC	D50 1515	2/5
--	----------	-----

- Ampoules à décanter.
- Matériel courant de laboratoire.
- Absorption atomique.