

**BAINS DE PHOSPHATATION TYPE TRICATION
DOSAGE DES NITRITES
(VOLUMETRIE)**

Page 1/6

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant le dosage des ions nitrites contenus dans les bains de phosphatation du type trication, l'ion nitrite étant le constituant de l'accélérateur.

Par type "trication" on entend des bains contenant les trois cations manganèse, nickel et zinc.

Deux procédés peuvent être utilisés :

- procédé A : applicable aux bains de phosphatation prêts à l'emploi,
- procédé B : applicable aux produits concentrés servant au montage et au maintien des bains de phosphatation.

2.APPAREILLAGE

2.1.BALANCE

au dixième de milligramme près.

2.2.FIOLES

jaugees de 100 ml et 1 litre.

2.3.ERLENMEYER

de 250 ml.

2.4.PIPETTE

de 100 ml.

2.5.BURETTE

de 25 ml.

2.6.EPROUVETTE

graduée de 50 ml.

3.REACTIFS

Tous les réactifs doivent être de qualité pour analyses.

3.1.EAU DEMINERALISEE

3.2.BIPYRIDINE

2,2' (α , α - dipyridyle), à titre indicatif référence MERCK : 3098.

3.3.PAPIER INDICATEUR

Tremper une languette de papier filtre blanc ordinaire dans une solution aqueuse de bipyridine - 2,2' (3.2).

3.4.ACIDE SULFURIQUE CONCENTRE

d = 1,83, dilué à 50 % (v/v) avec de l'eau (3.1).

3.5.POTASSIUM PERMANGANATE

(KMnO₄).