

BAINS DE NICKELAGE - DOSAGE DE LA SACCHARINE (C OLORIMETRIE)

Page 1/2

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description du mode opératoire permettant le dosage de la saccharine par colorimétrie, dans les bains de nickelage.

La saccharine peut être dosée directement dans les bains de nickelage, sans subir d'interférences de la part des produits de dégradation.

Cette méthode n'est pas valable pour des solutions contenant de l'acide naphthalène-sulfonique.

2. PRINCIPE

Dosage par spectrophotométrie d'absorption ultraviolette à 205 nm.

3. APPAREILLAGE

- Un spectrophotomètre permettant des mesures en ultraviolet à partir de 200 nm.

4. MODE OPERATOIRE

- Dans une fiole de 1000 ml, mettre suivant la teneur présumée 0,25 - 0,50 ou 1 ml de bain à l'aide d'une pipette de précision, amener à 1000 ml avec de l'eau distillée et lire à 205 nm par rapport à l'eau distillée.

5. PREPARATION DE LA COURBE D'ETALONNAGE

- Faire des solutions de saccharine par dilutions successives à 1 - 2 - 3 - 4 mg par litre.
- Tracer la courbe des absorptions correspondant à ces concentrations.

6. EXPRESSION DES RESULTATS

- Photométrer la solution inconnue et en déduire la concentration en mg/litre, compte tenu des dilutions effectuées.

7. PROCES-VERBAL D'ESSAI

Outre les résultats obtenus, le procès-verbal d'essai doit indiquer :

- la référence à la présente méthode,
- la référence exacte du produit examiné,
- les détails opératoires non prévus dans la méthode ainsi que les incidents éventuels susceptibles d'avoir agi sur les résultats.

8.HISTORIQUE ET DOCUMENT CITES

8.1.HISTORIQUE

8.1.1.CREATION

- OR: 01/04/1983 - CREATION DE LA NORME.

8.1.2.OBJET DE LA MODIFICATION

- A: 11/07/1996 - REPRISE SOUS IDEM.
- B: 28/11/1997 - CORRECTION DE LA REPRISE SOUS IDEM.

8.2.DOCUMENTS CITES

8.2.1.DOCUMENTS PSA

8.2.1.1.Normes

8.2.1.2.Autres

8.2.2.DOCUMENTS EXTERIEURS

8.3.EQUIVALENT A :

8.4.CONFORME A :

8.5.MOTS CLEFS

COLORIMETRIE, DOSAGE, NICKELAGE, SACCHARINE