

ADDITIFS DANS LES BAINS DE NICKELAGE - DOSAGE DU BUTYNEDIOL (IODOMETRIE)

Page 1/5

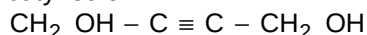
SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet le dosage du butynediol utilisé comme brillanteur dans les bains de nickelage contenant de la saccharine.

2.PRINCIPE

On forme au sein de la solution du brome libre qui se fixe quantitativement sur la triple liaison du butynediol :



L'iode libéré de l'iodure de potassium par le brome non fixé sur la triple liaison est titré par l'hyposulfite.

3.REACTIFS

- Solution n° 1 (0,1 N)

Bromate de potassium	2,784 g
Bromure de potassium	20 g
Eau : complément à	1000 ml

- Solution n° 2 (3 N)

Acide sulfurique	86 ml
Eau : complément à	1000 ml

- Solution n° 3 (0,2 N)

Sulfate mercurique	57,4 g
Acide sulfurique	28 ml
Eau : complément à	1000 ml

- Solution n° 4

Chlorure de sodium	117 g
Eau : complément à	1000 ml

- Solution n° 5

Potasse	1 g
Iodure de potassium	100 g
Eau : complément à	1000 ml

- Solution n° 6 (0,1 N)

Hyposulfite de sodium avec 5 molécules d'eau	24,8 g
Carbonate de soude	1,8 g
Eau : complément à	1000 ml

- Solution n° 7

Amidon soluble	1,25 g
Chlorure de zinc	2,5 g
Eau : complément à	250 ml

BAINS DE NICKELAGE - DOSAGE BUTYNEDIOL	D60 1306	2/5
--	----------	-----