

POLYAMIDES - DOSAGE DU BISULFURE DE MOLYBDENE (ABSORPTION ATOMIQUE)

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente méthode a pour objet de décrire le mode opératoire permettant le dosage du bisulfure de molybdène dans les polyamides.

Elle permet de doser des teneurs allant de 0 à 5 %.

2.PRINCIPE

Après attaque et minéralisation du polyamide, le molybdène est dosé par absorption atomique.

3.REACTIFS

3.1.ACIDE CHLORHYDRIQUE

pour analyses d = 1,18.

3.2.ACIDE NITRIQUE

pour analyses d = 1,38.

3.3.ACIDE PERCHLORIQUE

pour analyses d = 1,67.

3.4.ACIDE PHOSPHORIQUE

pour analyses d = 1,70

3.5.LIQUEUR D'ATTAQUE

Composition pour un litre :

- acide nitrique (3.2) : 600 ml,
- acide perchlorique (3.3) : 300 ml,
- acide phosphorique (3.4) : 100 ml.

3.6.SOLUTION ETALON DE MOLYBDENE

Peser 500 mg de molybdène pur à 99,9 %. Après les avoir introduits dans un erlen de 300 ml, ajouter 10 ml d'eau, puis le mélange formé par 10 ml d'acide nitrique (3.2) et 5 ml d'acide chlorhydrique (3.1), (la réaction est assez vive à froid).

Porter ensuite à l'ébullition pour parfaire l'attaque et chasser le maximum des vapeurs nitreuses.

Laisser refroidir puis ajuster à l'eau distillée dans une fiole de 500 ml. Homogénéiser.

1 ml --> 1 mg Mo.

4.APPAREILLAGE

4.1.MATERIEL COURANT DE LABORATOIRE

4.2.SPECTROMETRE D'ABSORPTION ATOMIQUE