

ACIERS NON ALLIES DOSAGE DE L'ALUMINIUM SOUS FORME DE NITRURES (ABSORPTION ATOMIQUE)

Page 1/5

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant le dosage de l'aluminium sous forme de nitrure d'aluminium dans les aciers pour des teneurs inférieures ou égales à 0,23 % (m/m) en nitrure d'aluminium.

2.PRINCIPE

L'échantillon d'acier est mis en solution par un mélange de brome et d'acétate de méthyle. Les nitrures d'aluminium, insolubles dans ce milieu sont recueillis par filtration sur millipore et solubilisés en milieu nitrique pour le dosage de l'aluminium par absorption atomique.

3.APPAREILLAGE

3.1.BALLON

de 500 ml muni d'un entonnoir avec robinet.

3.2.CHAUFFE-BALLON

3.3.REFRIGERANT

3.4.ENSEMBLE DE FILTRATION MILLIPORE

avec support en verre fritté et filtres MILLIPORE en polytétrafluoréthylène (PTFE) : 0,5 μ m (FLHP 04700) ou à défaut filtres POLYVIC : 0,6 μ m (BDWP 04700).

3.5.VERRERIE ET MATERIEL COURANT DE LABORATOIRE

4.REACTIFS

4.1.BROME PUR

4.2.ACETATE DE METHYLE

qualité pour analyses.

4.3.ACIDE NITRIQUE

avec 50 % d'eau volume à volume.

4.4.EAU DISTILLEE

ACIERS NON ALLIES -DOSAGE DE L'ALUMINIUM	D30 5192	2/5
--	----------	-----

4.5.SOLUTION D'ALUMINIUM

à 100 µg/ml préparée à partir d'une solution étalon de 1000 µg/ml (Par exemple : TRITISOL de MERCK).