

HUILES DOSAGE DES COMPOSES ORGANO-METALLIQUES D'ADDITION (METHODE PAR FLUORESCENCE X)

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 baryum, du calcium, du zinc, du phosphore et du soufre dans les huiles minérales ou synthétiques contenant des additifs organo-métalliques.

2.PRINCIPE

Les dosages sont effectués par fluorescence X sur pastilles, obtenues par chauffage, puis refroidissement du mélange huile-cire.

3.REACTIFS

3.1.CIRE EN MICROPOUDRE

(Hoechst Wax) référence SIEMENS - C1 M 35055 A 1901.

3.2.HUILE DE BASE

"Neutral 150".

3.3.NAPHTENATE DE BARYUM

à 10 % de Ba.

3.4.NAPHTENATE DE CALCIUM

à 3,24 % de Ca.

3.5.DIALKYLDITHIOPHOSPHATE DE ZINC

à 8,2 % de phosphore et 9,2 % de zinc.

3.6.THIOPHENE C4 H4S

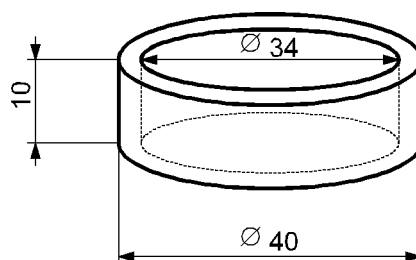


4.MATERIEL

4.1.SPECTROMETRE DE FLUORESCENCE X

4.2.ANNEAUX EN CUIVRE

dont les dimensions sont approximativement celles du schéma ci-dessous.



4.3. UNE PLAQUE EN INOX

4.4. PLAQUES EN ALUMINIUM

4.5. MATERIEL COURANT DE LABORATOIRE