

**RESINES ACRYLIQUES
IDENTIFICATION (PAR PYROLYSE ET
CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE)**

Page 1/6

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet l'identification des esters acryliques et méthacryliques formés lors de la pyrolyse d'une résine acrylique.

2.PRINCIPE

Les résines sont solubilisées dans l'acétone, puis centrifugées, de façon à éliminer les pigments. La phase acétonique est ensuite évaporée et la résine peut être pyrolysée.

3.APPAREILLAGE

3.1.CENTRIFUGEUSE

réglée à 15 000 tr/min.

3.2.ETUVE A VIDE

à 40 °C.

3.3.PYROLYSEUR AUTOMATIQUE A FILAMENT DE PLATINE

3.4.CHROMATOGRAPHE EN PHASE GAZEUSE A IONISATION DE FLAMME AIR/HYDROGENE

3.5.SERINGUES

de 1 microlitre.

3.6.COLONNE EN ACIER INOXYDABLE

de 5 mètres de longueur (munie d'une pré-colonne de 15 cm).

- Diamètre intérieur 2,10 mm.
- Diamètre extérieur 3,18 mm.
- Phase 20 % TCEP sur FIRE-BRICK 60/80 mesh.

3.7.ENREGISTREUR

3.8.INTEGRATEUR NUMERIQUE

suivi éventuellement d'un calculateur.

3.9.VAISSELLE COURANTE DE LABORATOIRE**4.REACTIFS****4.1.ESTERS ACRYLIQUES ET METHACRYLIQUES DE METHYLE, ETHYLE, ISOBUTYLE
ET DE BUTYLE****4.2.ACETONE****4.3.ALCOOL ETHYLIQUE**