

TEXTILES

IDENTIFICATION DES COLORANTS (CHROMATOGRAPHIE COUCHE MINCE)

Page 1/9

SANS RESTRICTION D'UTILISATION

1.OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette méthode a pour objet la description d'un mode opératoire permettant d'identifier les colorants des fibres acryliques, polyamides, polyesters et laines constituant les textiles.

2.PRINCIPE

La méthode consiste à extraire les colorants des fibres, à déterminer leur classe puis à les séparer en chromatographie couche mince (CCM) sur deux supports différents : silice et polyamide.

3.APPAREILLAGE

3.1.BALLONS A RODAGE

de 250 ml.

3.2.BALLONS A RODAGE

de 100 ml.

3.3.CHAUFFE-BALLONS ET REFRIGERANTS

3.4.EVAPORATEUR ROTATIF SOUS VIDE

3.5.CAPILLAIRES A USAGE UNIQUE

de 1 μ P.

3.6.CHAMBRE A DEVELOPPEMENT

pour plaques de 100 x 100 mm.

3.7.PLAQUES CCM GEL DE SILICE,

référence MERCK : Kieselgel 60 (HPTLC).

3.8.FILMS

15 x 15 cm recouverts de micropolyamide CCM, référence F1700 SCHLEICHER et SCHULL : 395 020, disponible chez CERA LABO-PARIS : téléphone 01 48 34 00 74.

3.9.SECHE-CHEVEUX

3.10.PLAQUE CHAUFFANTE ELECTRIQUE

3.11.CRISTALLISOIR POUR BAIN-MARIE

4. REACTIFS

Tous les réactifs indiqués ci-après doivent être de qualité pour analyses.

4.1. CHLOROBENZENE

4.2. MELANGE PYRIDINE/EAU/ACIDE FORMIQUE AVEC RAPPORTS,
volume à volume, 1/7/2.

4.3. MELANGE PYRIDINE/EAU AVEC RAPPORT,
volume à volume, 4/3.

4.4. METHANOL

4.5. BENZENE

4.6. AMMONIAQUE

4.7. ACETATE D'ETHYLE

4.8. TOLUENE

4.9. ACIDE ACETIQUE

4.10. ESSENCE C

4.11. PROPANOL-2

4.12. ACIDE FORMIQUE

4.13. CHLOROFORME

4.14. METHYLETHYLCETONE