

ANALYSEUR MICROSCOPIQUE À BALAYAGE

FICHE N° 120

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Matériaux, Chimie

Sous-domaines : Polymères

Organisme : Université du Maine - UMR CNRS 6011

Ville : Le Mans

Modèle : Turbiscan

Matériaux :

Description

La tête de lecture se déplace le long de la cuvette cylindrique à fond plat, effectuant ainsi un balayage complet de la hauteur de l'échantillon. Le système d'analyse est équipé d'une source lumineuse pulsée émettant dans le proche infrarouge, et de deux détecteurs synchrones. Le premier, un détecteur en transmission mesure le flux transmis à travers le produit ; le second, un détecteur en rétro diffusion, mesure le flux rétro diffusé par le produit. La tête de lecture effectue une mesure du flux transmis et rétro diffusé par le produit tous les 40 µm. Le profil obtenu, l'"empreinte" macroscopique du produit est caractéristique de son homogénéité, de la concentration et de la taille des particules dispersées. Les acquisitions, programmées en fréquence et en durée fournissent une superposition des profils au cours du temps qui caractérisent la stabilité ou l'instabilité de l'échantillon.

L'instrument sert à mesurer la diffusion multiple de la lumière en vue de l'analyse des dispersions concentrées.

Utilisation

Appareil utilisé au Laboratoire de Chimie Organique Macromoléculaire (LCOM) de l'Université du Maine (Le Mans Université).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur microscopique à balayage (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=120>, consulté le 2026-06-13