

ETALEUR MANUEL POUR PLAQUES CCM

FICHE N° 30713


PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : CAMAG
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie organique
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : 21521
Matériaux : Acier, Aluminium

Description

L'étaleur manuel d'adsorbant pour plaques CCM (Chromatographie sur Couche Mince) de CAMAG est constitué d'une grande plaque métallique, rainurée, laissant un espace en creux de 20 centimètres de large entre deux bords légèrement plus hauts. Au centre de la plaque deux trous permettent de fixer un sabot, grâce à deux ergots, possédant un plan incliné et fermé par une portière, munie à ses deux extrémités de deux vis à contre-écrou pour régler l'épaisseur de la couche d'adsorbant entre 0 et 5 mm; il existe aussi une joue de précision permettant de réaliser des épaisseurs fixes de 300 m ou 500 m. Les plaques de verre qui recevront le support adsorbant sont posées sur la plaque et seront glissées sous le sabot. Sur toute la largeur du sabot on répartit une pâte épaisse constituée par l'adsorbant (gel de silice, alumine, etc.) mélangé à de l'eau. Les plaques de verre sont alors poussées, sous le sabot, de manière régulière afin que le dépôt soit homogène et d'épaisseur constante. Il est possible de préparer des plaques de 20 x 20 cm, 20 x 10 cm ou 20 x 5 cm avec des épaisseurs d'adsorbant faibles, pour emploi analytique, ou forte pour emploi préparatif. Après un temps d'attente d'une dizaine de minutes, les plaques sont séchées, à plat dans une cassette en acier inox (voir fiche 30721), dans une étuve. Les plaques recouvertes d'alumine seront "activées" par un chauffage pouvant atteindre 250°C.

Utilisation

L'étaleur d'adsorbant pour plaques CCM était utilisé dans le laboratoire de recherche de chimie de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etaleur manuel pour plaques CCM (CAMAG), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4357>, consulté le 2025-06-15