

TAMIS MOLÉCULAIRE

FICHE N° 4141

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique, Chimie du solide

Organisme : CCST Rennes 1

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Fer, Verre

Description

Le tamis moléculaire est un ensemble constitué de pièces en verre borosilicaté, fer et cuivre. Il comprend principalement une pièce cylindrique en verre entouré d'un élément chauffant et muni de robinets de commande d'arrivée et de départ de gaz. Cet appareil était rempli d'un tamis moléculaire destiné à dessécher l'atmosphère d'une boîte à gants. Ces tamis à base de zéolithes pouvaient être régénérés un grand nombre de fois par traitement thermique sous vide primaire à une température n'excédant pas 350°C. Une tubulure centrale en doigt de gant dans laquelle on plaçait un thermomètre permettait de vérifier cette température.

Utilisation

Ce genre de tamis moléculaire était très utilisé au laboratoire par exemple pour éliminer l'eau d'une expérience ou supprimer des gaz parasites. Dans ce cas précis, l'ensemble a été conçu et réalisé par un enseignant-chercheur du laboratoire, Jean-Claude Levet, pour dessécher une boîte à gants. Les notations indiquées sur l'appareil lui-même permettaient de préciser ses conditions d'utilisation et de fonctionnement.









TAMIS MOLÉCULAIRES Retraitement

- Brancher sur 230V (VARIAC)
- pompe à vide par tubulure de sortie
- Disposer thermomètre dans la zone centrale
- Ne pas dépasser 350°C
- Laisser refroidir au vide



BAG







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Tamis moléculaire (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16159>, consulté le 2026-07-28

