

GRAVIMÈTRE D'ADSORPTION À VAPEUR D'EAU

FICHE N° 4133

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Surface Measurement System

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Physique des particules, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : DVS2

Matériaux : Marbre, Plastique, Verre, Métal

Description

Ce gravimètre d'adsorption à vapeur d'eau de marque Surface Measurement Sorption se présente sous la forme d'une armoire rectangulaire posée sur une paillasse. Elle est dotée, sur le devant, d'une porte vitrée permettant d'observer l'intérieur.

La partie active de l'appareil se trouve dans une enceinte thermostatée et se compose d'un humidificateur, d'un creuset porte-échantillons, d'un creuset de référence et de sondes de température et d'humidité. Cet ensemble repose sur une plaque de marbre.

Utilisation

Un DVS effectue des sorptions de vapeur en mode dynamique.

C'est une microbalance très précise dans une enceinte où l'on fait varier le taux d'humidité afin de voir les variations du poids de la matière. Le

but

est de faire des tests pour voir les réactions possibles de la matière lors

de son stockage (résistance à l'humidité par exemple). Cet exemplaire est utilisé au sein du laboratoire de recherche Sciences et Méthodes

Séparatives (SMS) situé sur le campus universitaire de

Mont-Saint-Aignan. .



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gravimètre d'adsorption à vapeur d'eau (Surface Measurement System), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20523>, consulté le 2026-07-30