

CALORIMÈTRE D'ABSORPTION DE GAZ À HAUTE PRESSION (N°2)

FICHE N° 410

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Calvet ; Calvet ; Calvet

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie analytique

Organisme : Au laboratoire des Matériaux Divises, Interfaces, Réactivité, Électrochimie (MADIREL),

Ville : Marseille

Modèle : Microcalorimétrie diatherme à fluxmètre thermique

Matériaux :

Description

Le calorimètre d'absorption de gaz à haute pression fabriqué par Calvet à Marseille est couplé à un système de manométrie qui permet d'injecter des gaz en continu ou en discontinu dans la cellule calorimétrique. Il permet la mesure des chaleurs d'absorption de gaz sur des matériaux à la température ambiante jusqu'à des pressions de 30 bars.

Il se présente sous la forme cylindrique et composé d'un thermostat entouré d'enveloppes isolantes dans lequel sont placés des ampoules calorimétriques.

La chaleur liée au phénomène d'adsorption est mesurée grâce à un système de multiples thermocouples montés en séries qui constituent une thermopile et permet de mesurer un flux de chaleur non compensé dans un système garantissant l'isothermie de l'échantillon.

Utilisation

L'objet est utilisé par le laboratoire des Matériaux Divises, Interfaces, Réactivité, Électrochimie (MADIREL) pour les cours de travaux pratiques (TP) et pour la recherche.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Calorimètre d'absorption de gaz à haute pression (n°2) (Calvet ; Calvet ; Calvet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24555>, consulté le 2026-07-28