

CALORIMÈTRE COUPLÉ À DES POMPES MÉCANIQUES HAUTES PRESSIONS

FICHE N° 412

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 de Calvet est couplé à des pompes d'injection de fluides sous haute pression (5000 bars).

Il permet la mesure des chaleurs d'intrusion et d'extrusion de fluides non mouillant dans les matériaux poreux soumis à des hautes pressions mécaniques.

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 mouillage sous contrainte du matériau et 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 couplé à des pompes mécaniques hautes pressions (Calvet ; Calvet ; Calvet),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24557>, consulté le 2026-07-28