

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

THERMOBALANCE SYMÉTRIQUE

FICHE N° 42

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : SETARAM Instrumentation

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Faculté des sciences et techniques

Ville : Vandœuvre-lès-Nancy

Modèle : 960/111084

Matériaux :

Description

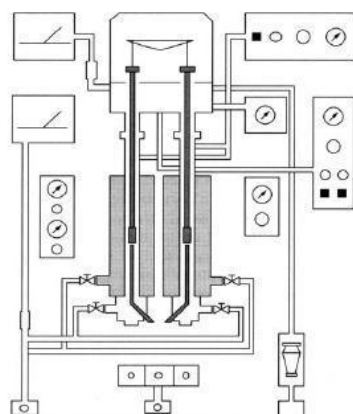
Cette thermobalance est une balance à deux fours distincts et de fonctionnement symétrique. Une balance symétrique est plus stable qu'une balance monofour, car elle s'affranchit de la dérivée relativement importante due à la poussée d'Archimède lors d'une montée en température. Le porte-échantillon référence est placé dans les mêmes conditions de flux gazeux que l'échantillon.

L'évaluation de la température et de la masse de l'échantillon est enregistrée à espaces de temps réguliers.

Cette thermobalance à fours symétriques permet de réaliser en parallèle des essais de perte de masse et d'analyse thermique différentielle. Le gaz de balayage peut être soit un gaz oxydant (étude de la combustion), soit un gaz inerte (étude de la pyrolyse).

Utilisation

Cette thermobalance était utilisée au laboratoire Laboratoire de Chimie du Solide Minéral (LCSM) de Nancy, qui a fusionné en 2009 dans l'Institut Jean Lamour.



Thermobalance symétrique



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Thermobalance symétrique (SETARAM Instrumentation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21226>, consulté le 2026-07-30