

CARACTÉRISEUR DE POUDRES

FICHE N° 420

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

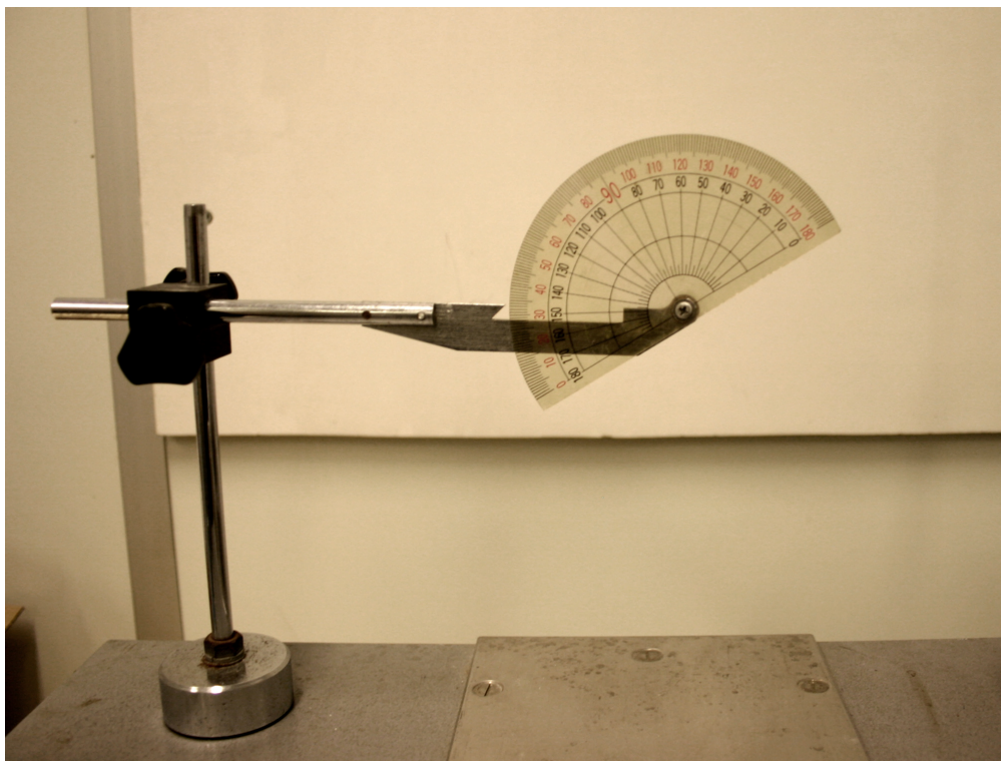
Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : Hosokawa Micron Corp.
Domaines : Procédés industriels
Sous-domaines : Génie chimique
Organisme : Université Paul Sabatier (UPS)
Ville : Toulouse
Modèle : Type PT-E
Matériaux :

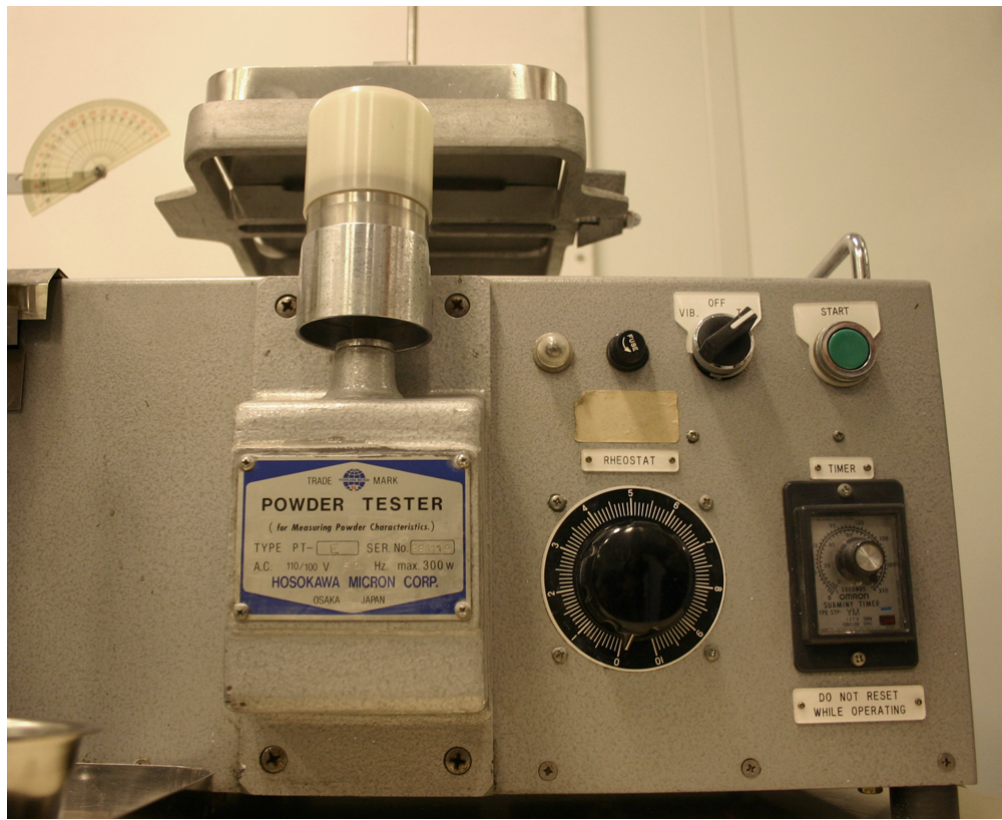
Description

Ce caractérisateur de poudres (Powder Tester) permet d'étudier la coulabilité des poudres : leur angle de chute, de talus, de spatule, leur densité tassée et non-tassée. Il est composé d'un plateau et d'un rapporteur sur sa face supérieure, d'un entonnoir sous lequel se place un récipient cylindrique (ou bien un plateau), d'un tube sous lequel se place un plateau et d'une spatule. Les principes de fonctionnement sont de faire couler la poudre dans l'entonnoir, mesurer sa densité après la chute puis tasser la poudre et mesurer à nouveau la densité de la poudre : on obtient la densité apparente du solide ; faire couler la poudre de l'entonnoir et mesurer l'angle du talus de la poudre sur le plateau juste après la chute, ensuite faire tomber une masse à côté du talus sur le même plateau et mesurer plusieurs fois l'angle du talus ; à partir du tube, mesurer la masse avant et après la chute, la différence permet d'obtenir la dispersion de la poudre; faire couler la poudre sur la spatule surélevée puis mesure l'angle du talus resté sur la spatule.

Utilisation

Cet instrument aide à caractériser toutes les poudres selon des tests normalisés à partir de la classification de Gerhart.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Caractérisateur de poudres (Hosokawa Micron Corp.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6852>, consulté le 2026-07-24