

GRANULOMÈTRE

FICHE N° 4134

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Malvern

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Cristallographie, Physique des particules, Cristallographie

Organisme : Université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : Hydro 2000SM

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Ce granulomètre Malvern se présente sous la forme d'un banc rectangulaire en plastique crème posé sur une paillasse. Il se compose d'un préparateur d'échantillons et d'un banc d'optique. Cet exemplaire est complété par un module de dispersion en voie liquide de faible volume (Hydro SM).

Utilisation

Ce type de matériel est commun dans toutes les entreprises qui utilisent des poudres (cosmétiques, ciment, etc.). D'une façon générale, un granulomètre permet de mesurer la taille des particules, ici en utilisant la diffraction laser. Dans le banc optique, l'échantillon dispersé passe à travers la zone de mesure où le faisceau laser éclaire les particules. Par la suite, des détecteurs mesurent l'intensité lumineuse diffusée par les particules. 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, Granulomètre (Malvern), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20524>, consulté le 2026-07-30