

VISCOSIMÈTRE À CHUTE DE BILLE

FICHE N° 6583

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Haake

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université d'Auvergne / Faculté de Pharmacie

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : B/BH 67114

Matériaux :

Description

Le viscosimètre à chute de bille Haake est composé d'une enceinte en verre dans laquelle est installé un cylindre contenant le liquide à analyser (plusieurs traits de repère sont notés dessus) et un thermomètre pour mesurer la température ambiante de l'expérience. Un embout extérieur, relié à l'enceinte, permet d'injecter un produit (gaz...) pour faire varier et étudier la viscosité de la substance. Une prise permet également de chauffer l'ensemble. L'appareil est fixé sur un socle en fonte possédant trois pieds réglables.

Utilisation

La viscosité est la capacité d'un fluide à s'écouler. Elle varie en fonction de sa température et des actions mécaniques qu'il subit. Le viscosimètre à chute de bille est utilisé pour les liquides. Il consiste à étudier la chute d'une bille dans un cylindre de diamètre légèrement supérieur contenant le liquide à analyser en mesurant le temps de chute de la bille entre deux repères.

Cet appareil est utilisé par les étudiants de pharmacie et de médecine pour étudier la viscosité de solutions.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Viscosimètre à chute de bille (Haake), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12793>, consulté le 2026-07-26