

VISCOSIMÈTRE DE UBBELOHDE

FICHE N° 4382

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie organique

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Verre, Métal, Mercure, Liège

Description

Ce viscosimètre de Ubbelohde est composé d'un thermomètre à mercure gradué maintenu dans un tube à essai grâce à un bouchon en liège. Sur la partie inférieure du thermomètre se trouvent deux cylindres en laiton servant à maintenir une petite capsule en verre percée à sa base. L'ensemble est disposé dans un bécher en verre Pyrex avec l'aide d'un support en acier.

Un viscosimètre de Ubbelohde permet de déterminer le point de goutte d'une graisse lubrifiante, c'est-à-dire la température à laquelle l'échantillon passe de l'état solide à l'état liquide. Pour connaître ce point de goutte, le produit est placé dans la capsule en verre en évitant la formation de bulle d'air. Si l'échantillon à tester est solide, il doit être préalablement fondu. La capsule et le produit, maintenus par le premier cylindre, sont vissés au thermomètre grâce à la seconde bague en laiton. L'excès de produit est ensuite retiré, puis l'appareil est fixé dans le tube à essai grâce à son bouchon en liège. L'ensemble est placé dans le bécher, préalablement rempli d'eau, et disposé sur une plaque d'amiante chauffée avec un brûleur à gaz. Le point de goutte correspond à la température affichée sur le thermomètre au moment où la première goutte de produit tombe dans le tube à essai.

Utilisation

Ce viscosimètre d'Ubbelohde était utilisé pour les analyses et la recherche dans les laboratoires de Vendin-le-Vieil, dans le département du Pas-de-Calais.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Viscosimètre de Ubbelohde (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17788>, consulté le 2026-07-29