PATRIMOINE SCIENTIFIQUE
TECHNIQUE CONTEMPORAIN

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VISCOSIMÈTRE

FICHE N° 4362

Période de fabrication : 1925-1949
Fabricant :
Domaines : Chimie
Sous-domaines : Chimie analytique
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal

Description

Ce viscosimètre, de type Engler, est composé de deux cuves en métal. La première, plus large, est ouverte à l'air libre et dispose d'un bec verseur. La seconde, contenue dans la première, est dotée d'un couvercle. Les deux récipients sont percés en leur fond par un orifice et traversés par une tige. L'ensemble est soutenu par un support tripode.
Le principe d'un viscosimètre de type Engler repose sur la mesure du temps d'écoulement d'un liquide à travers un orifice aux dimensions connues. Pour mesurer la viscosité d'un fluide avec cet appareil, il suffit de remplir jusqu'au repère la cuve supérieure avec le liquide à étudier. La température de ce dernier est maintenue constante grâce au second récipient servant de bain-marie. Une fois un flacon jaugé placé sous l'orifice, il suffit de lever la tige afin de permettre l'évacuation du liquide et de mesurer son temps découlement. Il est ensuite possible de comparer cette mesure avec une donnée de référence. Le rapport de ces deux éléments donne la mesure de la viscosité du liquide en degrés Engler.

Utilisation

Ce viscosimètre était utilisé par le laboratoire de Vendin-le-Vieil, dans le département du Pas-de-Calais, dans le cadre d'analyses et de recherches scientifiques.

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Viscosimètre (fabricant non renseigné), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17768, consulté le 2025-06-08