

PÉNÉTROMÈTRE

FICHE N° 4344

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Prolabo

Domaines : Chimie

Sous-domaines : Chimie inorganique

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Fer, Métal

Description

Ce pénétromètre est composé d'un cadran circulaire gradué avec une aiguille et d'une pointe mobile. Le tout est fixé sur un trépied.

Le pénétromètre est un appareil de laboratoire qui sert à mesurer avec précision le degré de consistance de différents matériaux : graisses, ciment, substances bitumeuses ou encore produits alimentaires, cosmétiques et pharmaceutiques. La substance est disposée dans un contenant placé sous la pointe et le cône fixés à la verticale. La pointe s'enfonce dans la substance et le degré de résistance à la pénétration se lit sur le cadran.

Utilisation

Ce pénétromètre provient du laboratoire central de Vendin-le-Vieil. Les Houillères ont développé toute une industrie liée à la transformation du charbon avec de nombreux débouchés : pharmaceutique, cosmétique, sidérurgique, plastique, engrais, etc. Ce type d'appareil a été utilisé dans des laboratoires de chimie du Bassin Minier du Nord et du Pas-de-Calais pour étudier les propriétés et la qualité des dérivés du charbon.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pénétrromètre (Prolabo),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17750>, consulté le 2026-07-29