

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICRODUROMÈTRE

FICHE N° 2047

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ernst Leitz Wetzlar

Domaines : Géologie, Matériaux

Sous-domaines : Minéralogie

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS) - Allées Jules Guesde

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Verre, Fonte

Description

Le microduromètre Leitz est un Instrument qui sert à déterminer la dureté d'un objet. Cet appareil est composé de deux objectifs (10x et 40x) et de trois types d'indenteurs/pénérateurs (Vickers, Scratch et Knoop). Les deux objectifs permettent de déterminer la dureté du matériau par mesure des diagonales de l'empreinte de l'indenteur. L'indenteur (ou pénétrateur) en diamant de type Vickers, a la forme d'une pyramide à base carrée. L'indenteur Knoop a une pointe en forme de losange et, l'indenteur Scratch à une pointe qui peut être soit pyramidale ou conique. On peut appliquer sur le pénétrateur des charges d'essais variant entre 15g et 2kg. On exerce, par l'intermédiaire de l'indenteur une force constante, pendant un temps donné, sur la surface d'un échantillon. L'empreinte laissée par le pénétrateur dans l'échantillon va permettre de déterminer sa dureté en mesurant sa diagonale à l'aide du dispositif optique incorporé à l'appareil.

Utilisation

Utilisé au laboratoire de minéralogie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microduromètre (Ernst Leitz Wetzlar),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8828>, consulté le 2026-07-25