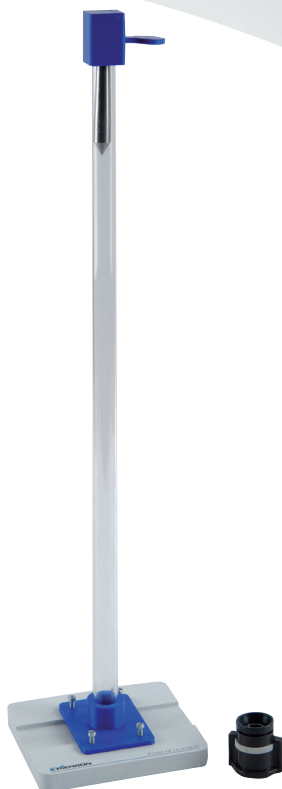




Étude de la dureté 34080

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr

 **PIERRON**
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : education-france@pierron.fr

1 - Introduction

Cet appareil permet de caractériser qualitativement la dureté de certains matériaux, par comparaison.

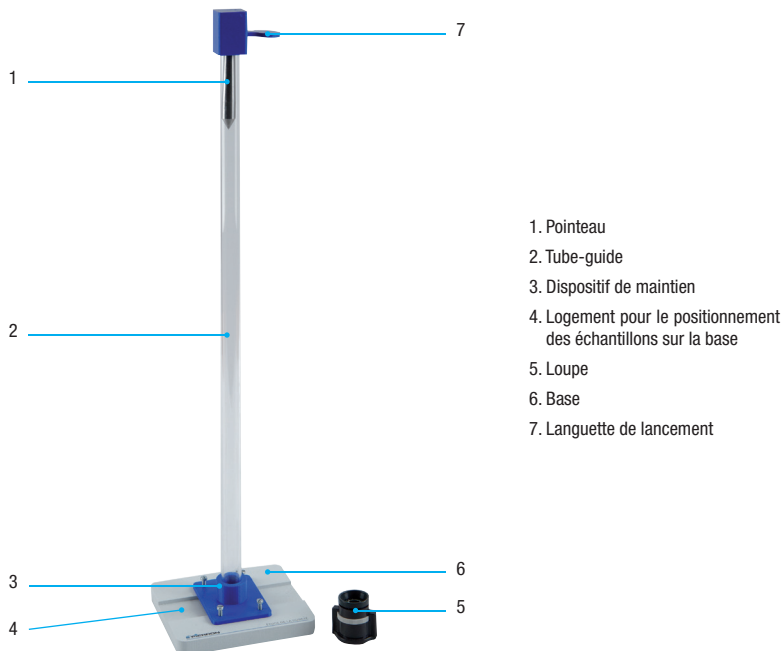
L'expérience consiste à faire tomber un pointeau sur des échantillons de différents matériaux. On mesure, avec une loupe, le diamètre du trou fait par le pointeau sur le matériau. Plus le diamètre du trou est petit et plus le matériau étudié est dur.

Afin de manipuler en toute sécurité, le pointeau est emprisonné dans un tube transparent qui permet de voir sa chute.

2 - Contenu de l'emballage

- Une maquette Étude de la dureté
- Une loupe
- Une notice

Descriptif



- Hauteur de chute : 47 cm
- Dimensions maximum des matériaux à tester : 120 x 30 x 10 mm
- Dimensions hors tout (Lxlxh) : 140 x 120 x 590 mm - Masse : 510 g

Utilisation

Ce dispositif est basé sur la mesure de dureté Vickers : on fait chuter un pointeau sur un matériau et on mesure le diamètre de l'impact sur celui-ci.

On procédera ainsi :

1. S'assurer que le pointeau **(1)** est bien en partie haute de l'appareil. Dans le cas contraire, basculer le dispositif. Le pointeau est alors maintenu en hauteur par un aimant.
2. Placer l'appareil sur une surface plane et bien stable.
3. Positionner le matériau à étudier sur la base **(6)** de l'appareil. Pour se faire, relever le dispositif de maintien **(3)** (hauteur maximale : 10 mm) et faire glisser le matériaux dans le logement **(4)** prévu à cet effet.
4. Lorsque le matériaux est en place, appuyer sur la languette de lancement **(7)** pour faire tomber le pointeau dans le tube-guide **(2)**.
5. Soulever le dispositif de maintien et retirer l'échantillon.
6. Utiliser la loupe **(5)** pour mesurer le diamètre (en mm) de l'impact sur le matériau.



Il est important que l'ouverture à la base de la loupe soit orientée vers une source de lumière (fenêtre, lampe du plafond) pour avoir une parfaite observation de l'impact et de la graduation.

La mise au point de la loupe se fait en manipulant la bague grise de celle-ci.



Plus le diamètre mesuré sera faible est plus le matériaux étudié sera dur.

1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.