

## Notice d'emploi Duromètre PCE-DD



## TABLE DE MATIÈRES

1. Vue générale
2. Paramètres Principales
3. Instructions d'utilisation
4. Spécifications techniques
5. Description de l'appareil
6. Avertissements
7. Changement de batterie

### 1. Vue générale

Le duromètre Shore s'utilise pour mesurer la dureté du caoutchouc et les plastiques, il a trois types de duromètre le Type A/ Type C/ Type D.

Le type A et D s'utilisent pour tester le niveau de dureté bas, moyen ou haut des matériaux.

Le type C s'utilise pour tester la dureté de la fabrication des chaussures avec des matériaux poreux vésicants de plastique lorsque le taux de compression est es d'un 50 % et la pression est supérieure à 0.049 MPa.

### 2. Paramètres principales

Valeur du cadran: 1-100 degrés

Parcours du pointeur: 0-2.5 mm

Pression à la fin du pointeur: 0.55N-8.06N pour le type A et type C, 0-44.5N pour le type D

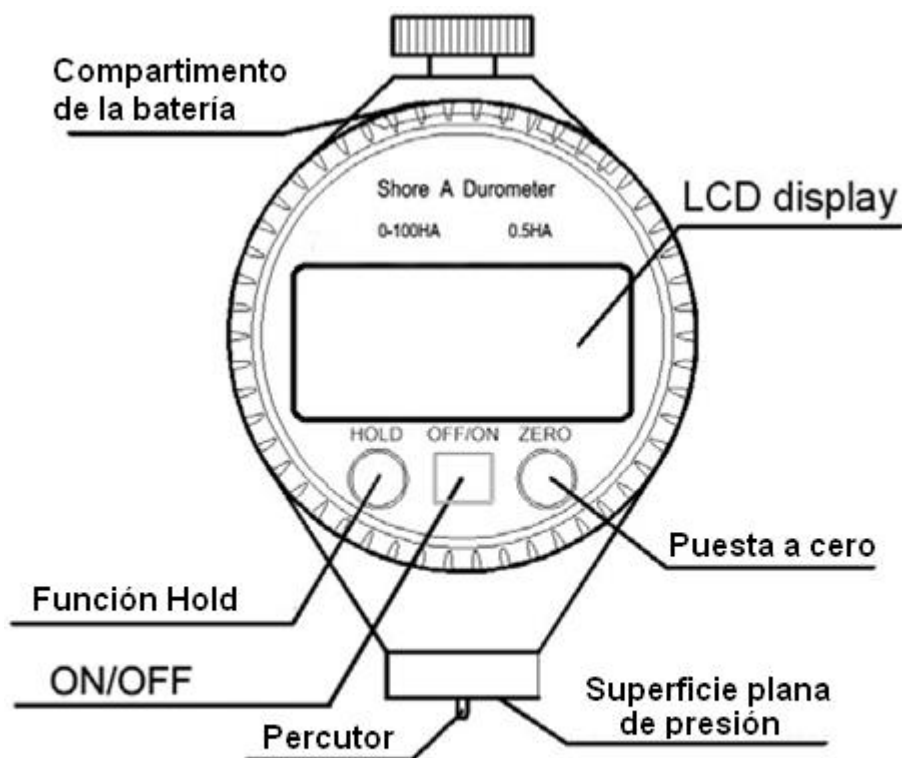
### 3. Instructions d'utilisation

Placez un échantillon sur une surface solide, soutenez le duromètre au moins à une distance de 12 mm du bord de l'échantillon, et placez d'une façon stable les pieds du duromètre sur l'échantillon. De cette façon, approchez le pointeur droit vers l'échantillon, jusqu'à que les pieds le touchent complètement. Vérifiez la lecture pendant 1 sec. Répétez la procédure jusqu'à 5 fois dans des différents points qui soient au moins à 6 mm de distance entre eux et vous trouverez une lecture de la moyenne (la distance entre les matériaux poreux est de au moins 15mm).

### 4. Spécifications technique

Modèle	PCE-DD A	PCE-DD D
Plage de mesure	0 ... 100 Shore A	0 ... 100 Shore D
Résolution	0,5 degrés de force	
Précision	±2 degrés (à 20 ... 80 Shore A)	±2 degrés (à 20 ... 80 Shore D)
Profondeur de pénétration	0 ... 2,5 mm	
Force de pression	1 kg	5 kg
Corps de pénétration	35°	30°
Dimensions	80 x 60 x 25 mm	85 x 60 x 25 mm
Alimentation	1 x 1,5 V (SR44)	
Poids	Environ 300 g	

## 5. Description de l'appareil



## 6. Avertissements

Vérifiez le dispositif pour vérifier qu'il est mis à zéro (s'il n'indique pas zéro, appuyez sur la touche "zéro"). Lorsque vous faites pression sur le duromètre dans une surface en verre, le duromètre doit indiquer 100 degrés (la partie supérieure du pointeur et leurs pieds doivent toucher fermement le verre). S'il n'indique pas ZÉRO ou 100 degrés, appuyez légèrement dur le point plusieurs fois; s'il indique encore une erreur, on vous recommande de le renvoyer au fabricant.

Si c'est possible, les échantillons en caoutchouc doivent être au-dessous de la température standard du laboratoire. Si le résultat du test de l'échantillon du duromètre de type A est au-dessus de 90 degrés, on vous recommande d'utiliser le duromètre de type D. Lorsque le test du duromètre de type D est au-dessous de 20 degrés, on vous recommande d'utiliser le type de duromètre A. Si la lecture dans le duromètre de type A est au-dessous de 10 degrés, cette lecture est incorrecte et ne peut pas être utilisée. Lorsque tous les tests sont terminés, les utilisateurs devront nettoyer le mesureur, le placer à nouveau dans sa boîte et le garder dans un endroit sec.

## 7. Changement de batterie



Pour remplacer la batterie, insérez la pointe du tournevis petit ou objet similaire et retirez attentivement le couvercle du compartiment de la batterie et le support de la batterie. Placez la batterie nouvelle et ensuite placez à nouveau le support et le couvercle du compartiment. Faites attention à la polarité.

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

**ATTENTION:**

“Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables).”

<http://www.pce-instruments.com>