

## Pendule de dureté Persoz &amp; König Elcometer 3045



Pendule de dureté Persoz & König  
Elcometer 3045

**Selon normes:**

ASTM D 4366  
BS 3900 E5  
DIN 53157  
**ISO 1522**  
NBN T22-105  
NF T30-016

Cet instrument fonctionne sur le principe d'amortissement des oscillations d'un pendule oscillant sur deux billes posées sur un panneau d'essai peint. L'amplitude des oscillations diminue plus lentement lorsque la surface est dure, et plus rapidement, lorsque la surface est souple.

La dureté d'un revêtement est indiquée par le nombre d'oscillations dans les limites d'amplitude spécifiées. L'essai Persoz mesure le temps qu'il faut pour faire baisser l'amplitude des oscillations de 12° à 4°, et l'essai König mesure les oscillations de 6° à 3°.

Le pendule de dureté Elcometer 3045 est doté de fonctions uniques, spécifiquement conçues pour favoriser la répétabilité et de reproductibilité des essais.

**Contrôle de la dureté**

La dureté se définit comme la résistance d'un matériau à la déformation permanente.

Dans l'industrie des revêtements, la mesure de la dureté peut permettre de déterminer la résistance du revêtement aux éraflures dues à l'usure normale et permet aussi de vérifier si le revêtement a complètement durci.

Le terme "dureté" réfère à différentes propriétés d'un matériau, en particulier:

- Résistance aux rayures, éraflures et déchirures
- Résistance à la pénétration

La dureté se mesure à l'aide de différentes méthodes qui correspondent à des besoins précis. Certaines de ces méthodes visent à caractériser les revêtements, et d'autres conviennent mieux au contrôle de matériaux homogènes, tels que les métaux, les plastiques, les caoutchoucs ou les élastomères.

- **Conception robuste et résistante, pour des résultats constants**
- **Essai entièrement automatique: insérez l'échantillon, refermez la porte et appuyez sur le bouton de démarrage**
- **Mémorisation de toutes les données d'essai pour transfert vers un PC, par l'intermédiaire du logiciel ElcoMaster™ fourni**
- **Étalonnage automatique**
  - l'utilisateur place l'étalon en verre dans l'habitacle à la place de l'échantillon, place le pendule approprié sur les goupilles de positionnement et referme la porte. L'Elcometer 3045 effectue alors l'étalonnage complet et règle automatiquement l'unité pour répondre aux normes spécifiées.
- **Pieds réglables et niveau à bulle, pour assurer la planéité de l'essai**
- **Fonctionnement par menu multilingue**
- **Porte rigide en Perspex, accès aisé pour positionnement de l'échantillon**
- **Rangement interne de la cale étalon et du pendule**

MÈTHODE D'INSPECTION		
	<b>Méthode Persoz</b> Pendule en acier inoxydable de 500 g (17,6oz), avec 2 billes de 8 mm (0,3") de diamètre.	
	Période d'oscillation:	1 seconde, $\pm 0,001$
	Déviations:	12° à 4°
	Temps d'amortissement sur verre:	430 $\pm$ 10 secondes
	<b>Méthode König</b> Pendule en acier inoxydable de 200 g (7,05oz), avec 2 billes de 5 mm (0,2") de diamètre.	
	Période d'oscillation:	1.4 secondes, $\pm 0,02$
	Déviations:	6° à 3°
	Temps d'amortissement sur verre:	250 $\pm$ 10 seconde

**ANGLETERRE**  
Elcometer Limited  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU  
Tél: +44 (0)161 371 6000  
Télécopie: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

**ETATS UNIS**  
Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309  
Tél: +1 248 650 0500  
Hors taxe: 800 521 0635  
Télécopie: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

**ASIE ET EXTRÊME ORIENT**  
Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore  
Tél: +65 6462 2822  
Télécopie: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

**BELGIQUE**  
Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau  
Tél: +32 (0)4 379 96 10  
Télécopie: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

**LES PAYS BAS**  
Elcometer NL  
Newtonlaan 115  
3584 BH Utrecht  
Tel: +31 (0)30 210 7005  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
e-mail: nl\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

**FRANCE**  
Elcometer Sarl  
97 Route de Chécy  
45430 BOU  
Tél: +33 (0)2 38 86 33 44  
Télécopie: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

**ALLEMAGNE**  
Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen  
Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
<b>Dimensions</b>	500 x 330 x 760mm (19,7 x 13 x 29,9")
<b>Poids</b>	15kg (33lb)
<b>Code article</b>	<b>K3045M001</b> Pendule de dureté Persoz & König Elcometer 3045
<b>Colisage</b>	Pendule de dureté Persoz & König Elcometer 3045 <sup>†</sup> , étalon en verre, câble de données RS232, 3 câble d'alimentation (UK, EUR et US), logiciel ElcoMaster™ et manuel d'instructions.

<sup>†</sup> Les pendules ne sont pas inclus et doivent faire l'objet d'une commande séparée

ACCESSOIRES	
Pendule Persoz	<b>KT003030P001</b>
Pendule König	<b>KT003040P001</b>
Cale d'étalonnage en verre	<b>KT003045P009</b>
Niveau à bulle	<b>KT002400P001</b>
Câble d'alimentation, EUR 220V	<b>KT009999P001</b>
Câble d'alimentation, UK 240V	<b>KTUK9999P001</b>
Câble d'alimentation, US 110V	<b>KTUS9999P001</b>

## Produits Associés



Elcometer 3092

### Scléromètre Duromètre Elcometer 3092

Le scléromètre Elcometer 3092 teste la dureté d'un revêtement en déplaçant une pointe en carbure de tungstène sous l'effet d'une pression prédéterminée.



Elcometer 501

### Chariot de dureté au crayon Elcometer 501

L'essai de dureté au crayon, également appelé «essai Wolff-Wilborn» a recours aux valeurs variables de dureté de crayons à mine de plomb pour évaluer la dureté d'un revêtement.