

Pendule de dureté Persoz & 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	
	Méthode Persoz 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 ± 10 secondes
	Méthode König 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 ± 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	
Dimensions	500 x 330 x 760mm (19,7 x 13 x 29,9")
Poids	15kg (33lb)
Code article	K3045M001 Pendule de dureté Persoz & König Elcometer 3045
Colisage	Pendule de dureté Persoz & König Elcometer 3045 [†] , étalon en verre, câble de données RS232, 3 câble d'alimentation (UK, EUR et US), logiciel ElcoMaster™ et manuel d'instructions.

[†] Les pendules ne sont pas inclus et doivent faire l'objet d'une commande séparée

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

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.