

## Elcometer 3045 Persoz- und König-Pendelhärteprüfer



Elcometer 3045 Persoz- und König-Pendelhärteprüfer

### Verwendbar gemäß:

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

Diese Pendelhärteprüfer enthalten ein Pendel, das auf zwei auf einer Prüffläche ruhenden Kugeln frei schwingend gelagert ist. Sie arbeiten nach dem Prinzip, dass die Amplitude der Pendelschwingung bei der Bewegung auf einer harten Fläche langsamer abnimmt als bei der Bewegung auf einer weichen Fläche.

Die Härte einer gegebenen Beschichtung wird anhand der Anzahl der Schwingungen innerhalb der festgelegten Amplitudengrenzwerte bestimmt. Das Persoz-Prüfverfahren misst die Zeit, die für die Abnahme der Amplitude von 12° auf 4° benötigt wird, während das König-Verfahren von 6° bis 3° misst.

Der Elcometer 3045 Pendelhärteprüfer zeichnet sich unter anderem durch die folgenden, einzigartigen, speziell auf die optimierte Wiederholgenauigkeit und Reproduzierbarkeit des Pendelhärteprüfverfahrens ausgerichteten Leistungsmerkmale.

- **Stabile und robuste Konstruktion zur Gewährleistung konsistenter Messergebnisse**
- **Vollautomatische Prüfung – Probe einlegen, Tür schließen und Start-Taste drücken**
- **Los-Speicher zur Datenausgabe an einen PC mit Hilfe der im Lieferumfang enthaltenen ElcoMaster™-Software**
- **Automatische Kalibrierung**
  - der Anwender legt die mitgelieferte Glas-Kalibrierkachel anstelle der Probe ein, positioniert das entsprechende Pendel auf den Positionierstiften und schließt die Tür. Der Elcometer 3045 führt dann ein komplettes Kalibrierverfahren durch und stellt das Gerät automatisch auf den angegebenen Standard ein.
- **Justierbare Stellfüße und Libelle zur Gewährleistung der ebenen Aufstellung**
- **Mehrsprachige, menügeführte Bedienung**
- **Verwindungssteife Perspex-Tür für den bequemen Zugang zum Positionieren der Probe**
- **Intern verstaute Kalibrierkachel und Pendel**

### Härteprüfung

Härte ist definiert als der Widerstand eines Materials gegen seine permanente Verformung.

In der Beschichtungsindustrie kann die Härtemessung zum Bestimmen der Kratzfestigkeit einer Beschichtung gegen allgemeinen Verschleiß verwendet werden und um zu bestimmen, ob eine Beschichtung vollständig ausgehärtet ist.

Der Begriff Härte wird verwendet, um auf unterschiedliche Materialeigenschaften Bezug zu nehmen; insbesondere Kratz- und Verschleißfestigkeit und Eindruckwiderstand.

Abhängig von den jeweiligen Erfordernissen kommen unterschiedliche Härteprüfungsmethoden zur Anwendung. Bestimmte Methoden eignen sich speziell für Beschichtungen, während andere zur Prüfung von Materialien wie Metallen, Kunststoffen, Gummi oder Elastomeren zum Einsatz kommen.

TEST METHODEN		
	<b>Persoz-Verfahren</b> 500g (17,6oz) schweres Edelstahlpendel auf zwei Kugeln mit einem Durchmesser von 8 mm (0,3") diameter.	
	Schwingungsperiode:	1 Sekunde, $\pm 0,001$
	Ausschlag:	12° bis 4°
	Dämpfungszeit auf Glas:	430 Sekunden $\pm 10$
	<b>König-Verfahren</b> 200g (7,05oz) schweres Edelstahlpendel auf zwei Kugeln mit einem Durchmesser von 5 mm (0,2").	
	Schwingungsperiode:	1.4 Sekunde, $\pm 0,02$
	Ausschlag:	6° bis 3°
	Dämpfungszeit auf Glas:	250 Sekunden $\pm 10$

TECHNISCHE DATEN	
<b>Abmessungen</b>	500 x 330 x 760mm (19,7 x 13 x 29,9")
<b>Gewicht</b>	15kg (33lb)
<b>Bestellnummer</b>	<b>K3045M001</b> Elcometer 3045 Persoz- und König-Pendelhärteprüfer
<b>Packliste</b>	Elcometer 3045 Pendelhärteprüfer <sup>†</sup> , Glas-Kalibrierkachel, RS232-Datenkabel, 3 Netzstromkabel (UK, EUR und US), ElcoMaster™-Software und Bedienungsanleitung.

<sup>†</sup> Die Pendel sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werde

ZUBEHÖR	
Persoz-Pendel	<b>KT003030P001</b>
König-Pendel	<b>KT003040P001</b>
Glas-Kalibrierkachel	<b>KT003045P009</b>
Libelle	<b>KT002400P001</b>
Netzstromkabel, EUR 220V	<b>KT009999P001</b>
Netzstromkabel, UK 240V	<b>KTUK9999P001</b>
Netzstromkabel, US 110V	<b>KTUS9999P001</b>

## Ähnliche Produkte



Elcometer 3092

### Elcometer 3092 Härteprüfstift (Sclerometer)

Der Elcometer 3092 Härteprüfstift prüft die Härte einer Beschichtung, indem er eine Wolframkarbidspitze mit einer vorbestimmten Andruckkraft über die Oberfläche bewegt.



Elcometer 501

### Elcometer 501 Bleistifthärteprüfer

Der auch als Wolff-Wilborn-Test bezeichnete Bleistifthärtetest verwendet die unterschiedlichen Härtewerte von Graphitbleistiften zur Bestimmung der Härte einer Beschichtung.

### ENGLAND

Elcometer Limited  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BELGIEN

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### DIE NIEDERLANDE

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

### FRANKREICH

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécý  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### DEUTSCHLAND

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