

Durómetros de péndulo Persoz y König Elcometer 3045



Durómetros de péndulo Persoz y König
Elcometer 3045

Puede utilizarse según:

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

Consiste en un péndulo con oscilación libre sobre dos bolas que yacen sobre un panel de prueba revestido. Estos durómetros de péndulo se basan en el principio de la amplitud de oscilación del péndulo, que disminuye más lentamente si se apoya sobre una superficie más dura y se reduce más rápido sobre una superficie más suave.

La dureza de cualquier revestimiento está dada por el número de oscilaciones dentro de los límites de amplitud especificados. La prueba Persoz mide el tiempo que tarda la amplitud de las oscilaciones en disminuir de 12° a 4°, mientras que König mide de 6° a 3°.

El durómetro de péndulo Elcometer 3045 destaca por una serie de características únicas concebidas específicamente para maximizar la repetibilidad y la reproducibilidad del método de prueba de dureza de péndulo.

- Su diseño sólido y robusto asegura la obtención de resultados reproducibles
- Prueba totalmente automática – inserte la muestra, cierre la puerta y pulse iniciar
- La memoria en lotes almacena todos los datos de las pruebas para su transferencia a un PC usando el programa ElcoMaster™ suministrado
- Calibración automatizada
 - el usuario coloca la tara de calibración de vidrio provista en lugar de la muestra, posiciona el péndulo apropiado en las espigas de posicionamiento y cierra la puerta. El Elcometer 3045 entonces realiza una rutina de calibración completa y ajusta automáticamente la unidad para cumplir con los estándares especificados.
- Los pies ajustables y el indicador de burbuja aseguran que la prueba está nivelada
- Funcionamiento basado en menús multilingües
- La puerta de Perspex rígida permite un acceso fácil para el posicionamiento de la muestra
- Almacenamiento interno de la tara de calibración y el péndulo

Prueba de dureza

La dureza se puede definir como la resistencia de un material a la deformación permanente.

En la industria de los revestimientos, la medida de la dureza puede utilizarse para determinar la resistencia del revestimientos al rayado provocado por el uso y el desgaste incluso si el está revestimiento totalmente curado.

El término "Dureza" se utiliza para referirse a diferentes propiedades del material, en concreto las siguientes:

- Resistencia al rayado y al desgaste;
- Resistencia a la penetración

Dependiendo de los requisitos, hay varios métodos para comprobar la dureza. Algunos se emplean exclusivamente para caracterizar revestimientos y otros son más apropiados para probar materiales en masa, como metales, plásticos, caucho o elastómeros.

MÉTODO DE ENSAYO		
	Método Persoz Péndulo de acero inoxidable, peso de 500 g (17.6 oz), adaptado con 2 bolas de 8 mm (0.3") de diámetro.	
	Período de oscilación:	1 segundo, ± 0.001
	Deflexiones:	12° a 4°
	Tiempo de amortiguación en vidrio:	430 \pm 10 segundos
	Método König Péndulo de acero inoxidable, peso de 200 g (7.05 oz), adaptado con 2 bolas de 5 mm (0.2") de diámetro.	
	Período de oscilación:	1.4 segundos, ± 0.02
	Deflexiones:	6° a 3°
	Tiempo de amortiguación en vidrio:	250 \pm 10 segundos

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	
Dimensiones	500 x 330 x 760mm (19.7 x 13 x 29.9")
Peso	15kg (33lb)
Referencia	K3045M001 Durómetros de péndulo Persoz y König Elcometer 3045
Lista de contenido	Durómetros de péndulo Persoz y König Elcometer 3045 [†] tara de calibración de vidrio, cable de datos RS232, 3 cables de red (UK, EUR y USA), software ElcoMaster™ Software e instrucciones de funcionamiento.

[†] Los péndulos no se incluyen y deberán pedirse por separado

ACCESORIOS	
Péndulo Persoz	KT003030P001
Péndulo König	KT003040P001
Tara de calibración de vidrio	KT003045P009
Indicador de burbuja	KT002400P001
Cable de red, EUR 220V	KT009999P001
Cable de red, UK 240V	KTUK9999P001
Cable de red, US 110V	KTUS9999P001

Productos Relacionados



Elcometer 3092

Esclerómetro Elcometer 3092

El Elcometer 3092 prueba la dureza de un revestimiento moviendo una punta de carburo de tungsteno sobre el revestimiento con una fuerza predeterminada.



Elcometer 501

Durómetro de lápiz Elcometer 501

La prueba de dureza con lápiz, a la que también se hace referencia como la prueba de Wolff-Wilborn, utiliza los valores variables de dureza de lápices de grafito para evaluar la dureza de un revestimiento.

INGLATERRA

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

EUA

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

ASIA Y LEJANO ORIENTE

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

BELGICA

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

PAISES BAJOS

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

FRANCIA

Elcometer Sarl
97 Route de Chécy
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

ALEMANIA

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