

Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L



Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L

En Resumen:

Lecturas de Angulo Dual

Menu de calibración simplificado

Mide cualquier superficie, mate o brillante

Lecturas estadísticas pueden ser almacenadas internamente.

Puede ser utilizado en conformidad con:	
AS 1580-602.2	ASTM C 584
ASTM D 523	ASTM D 1455
BS DIN EN ISO 2813	ISO 7668
JIS Z 8741	

El Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L es un instrumento de mano para medir el brillo en superficies planas. Este instrumento esta disponible en dos versiones, ángulo sencillo 60° o ángulo dual 20/60°.

El brillo es medido al dirigir un rayo de luz constante a un ángulo para probar la superficie y monitorear la luz reflejada. La medición de brillo es necesaria para monitorear la uniformidad, compatibilidad, o el posible deterioro de un acabado de protección brillante.

El Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L se abastece con el software Novo-Soft™.

- **Angulo Dual**
Mide a ángulos de 20° y 60°
- **Auto ajustado de rango**
Cálculo interno de máximo, mínimo, media desviación estandar y coeficiente de variación.
- **Multi Lenguaje**
Menus en Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español y Holandés.
- **Lectura Estadística**
Pueden ser almacenadas internamente hasta 200 lecturas. El instrumento puede ser conectado al software Elcometer Novo-Soft™ para archivar y producir mayor análisis.
- **Poder de Luz:**
Diodo emisor de luz, que puede durar hasta por 10 años.

Apariencia

La medición de apariencia es una manera de poner números a características de las superficies que vemos. La capacidad de cuantificar la apariencia de manera independiente, permite que los productos sean similares cuando sea y donde sea que los productos hallan sido manufacturados o revestidos.

Elcometer provee una gama completa de instrumentos de mano para medir la mayoría de las características individuales que generan la apariencia en general de el material o el revestimiento

Brillo

La habilidad de que una superficie refleje la luz sin dispersarla es conocida como brillo. Brillo es medido al dirigir una luz constante en un ángulo a la superficie que se requiere medir monitoreando que tanta luz es reflejada. Diferentes superficies requieren diferentes ángulos de reflexión. Los brillómetros de Elcometer cubren la gama necesaria para medir cualquier superficie desde altamente brillante hasta mate, desde superficies grandes hasta pequeñas - planas o curvas.

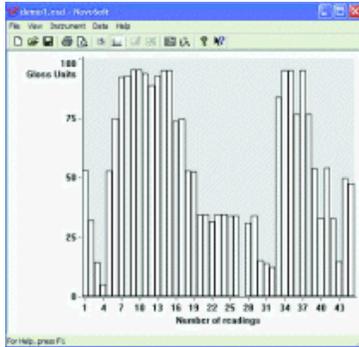
Dispersión de la Luz

Algunos materiales parecen ser considerablemente diferentes en cuanto a brillo y dar lecturas comparables cuando son medidos con un brillómetro en un ángulo. Estos materiales pueden ser separados al medir en un segundo ángulo y comparando las diferencias en las lecturas. La dispersión de la luz es definido por ASTM D4039 como la diferencia entre brillo a 60° y

brillo a 20°
Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L
V3: 12.11.07

SOFTWARE ELCOMETER Novo-Soft™

Este software específicamente diseñado en formato de Windows®, provee a el usuario con un paquete para creación de reportes fácil de utilizar, archivando mediciones de brillo y mayores análisis.



- **Página de Resultados**

Datos numéricos se despliegan y puede ser etiquetado o editado.

- **Gráfica de resultados**

Esto permite desplegar todos los resultados en una simple gráfica de lecturas de brillo.

The screenshot shows a data table with the following columns: Number, Value, and Comment. The data points are as follows:

Number	Value	Comment
1	32.70	
2	24.00	
3	9.30	
4	52.00	
5	78.00	
6	92.40	
7	92.00	
8	98.40	
9	92.40	
10	92.00	
11	92.00	
12	92.00	
13	92.00	
14	92.00	
15	92.00	
16	92.00	
17	92.00	
18	92.00	
19	92.00	
20	92.00	
21	92.00	
22	92.00	
23	92.00	
24	92.00	
25	92.00	
26	92.00	
27	92.00	
28	92.00	

- **Tabla Estadística**

Datos son desplegados en una tabla.

(histograma)

Sombra

Se trata de la medida de la oscuridad o claridad de una superficie Únicamente se mide la sombra, independientemente del color, y se conoce como “blancura”. La superficie de prueba se ilumina a un ángulo de 45° y se mide la intensidad de la luz dispersada de manera perpendicular (0°) en una escala gris, donde el negro es igual a 0% y el blanco a 100%.

Opacidad

Se refiere al grado de oscuridad que aportará el revestimiento a la superficie en la que se aplique. La opacidad se mide de una forma similar a la sombra., No obstante, la opacidad, o el poder cubriente, tal y como se define en la ISO 2814 implica la medición de la blancura de una película del material de prueba tanto en un sustrato negro (menos del 5%) como blanco (más del 75%, menos del 85%). Se suministra una amplia selección de tablas de prueba leneta para mayor información

Color

Hace referencia a la capacidad de un material de absorber determinadas longitudes de onda de luz y reflejar otras. Por ejemplo, un material negro no refleja ninguna luz de todo el espectro de color, mientras que un material completamente blanco refleja todas las luces. El resto de colores reflejan luz a diferentes puntos del espectro. El color se cuantifica con los valores rojo, verde y azul (RVA) del material.

Rango	0 - 1,000 UB para operación de 60 grados 0 - 2,000 UB para operación de 20 grados
Precisión	Reproducibilidad ± 0.5 Unidades de Brillo(UB)
Resolución	0.1UB
Memoria	200 Lecturas
Dimensiones	125 x 50 x 100 mm (4.9 x 2.0 x 3.9")
Peso	350g (12.3oz)
Suministro	Dry Cells: 5 x LR03 (AAA)
Números de Partes	J406L--60S Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L Statistical 60° J406L--2060S Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L Dual 20/60°
Lista de Empaque	Mini Brillómetro Estadístico Elcometer 406L pilas alcalinas 5 x LR03 (AAA), desarmador, placa certificada de calibración, tela para limpieza, certificado de calibración para placa, CD-ROM cque contiene el software Novo-Soft™, cable USB, estuche y manual de operación.
Partes/Accesorios	
Estandar de 60 grados de brillo	T99918533
Estandar de 20/60 grados de brillo	T99918534
Desarmador de cruz	T99918585
Cable USB	T99920213

Productos Relacionados



Elcometer 407

Brillómetro Estadístico Elcometer es un instrumento de mano para medir brillo a 20°, 60° y 85° y puede ser conectado al software Novo-Soft™ para archivo y mayor análisis.



Elcometer 400

El Elcometer 400 es tal vez, el único brillómetro diseñado específicamente para medir superficies curvas, componentes pequeños y formas complejas. El modo de lecturas continuas permite la rápida evaluación de variación de acabado y mide una gran variedad de productos y diseños.



Elcometer 6012

El brillómetro tradicional esta diseñado especialmente para medir aquellos materiales los cuales parecen tener una diferencia considerable en cuanto al brillo dando lecturas comparables a un ángulo. Usando el Elcometer 6012, estos materiales pueden ser separados y medidos a un segundo ángulo y se pueden comparar las dos lecturas.



Elcometer 6014

El medidor de sombra y opacidad Elcometer 6014 es un relectómetro de función dual económico usando geometría 45/0°. Este medidor 2-en-1 es la opción perfecta para la industria que necesita medir sombra y opacidad en sus productos.

INGLATERRA

Elcometer Instruments Ltd
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 Instruments 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

CANADA

Elcometer Canada Ltd
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: ca_info@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

FRANCIA

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

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Himmelingstraße 18
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0) 7366 91 92 83
Fax: +49 (0) 7366 91 92 86
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de