

Brillómetro Estadístico Elcometer 407



Brillómetro Estadístico elcometer 407

En Resumen:

Medición de ángulo triple

Mide cualquier superficie desde brillante hasta mate

Las 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 brillómetro estadístico Elcometer 407 mide brillo a 3 ángulos de reflexión; 20°, 60° y 85° y utiliza una memoria interna para almacenar lecturas.

Brillo es medido al dirigir un poder de luz constante al ángulo de la superficie de prueba y monitoreando la luz reflejada. Diferentes superficies requieren diferentes ángulos de reflexión.

Medición de brillo es necesaria para monitorear la uniformidad, compatibilidad, o el posible deterioro de cualquier acabado de protección brillante.

El Brillómetro estadístico Elcometer 407 es proporcionado con el software Novo-Soft™.

- **Triple Angulo**
Mide a ángulos de 20°, 60° y 85°.
- **Auto ajustado de rango**
Tiene calculador interno de máximo, mínimo, media, desviación estándar y coeficiente de variación.
- **Multi Lenguaje**
Menus en Inglés, Francés, Alemán, Italiano, Español y Holandés.
- **Lectura Estadística**
Hasta 200 lecturas pueden ser almacenadas directamente. El medidor puede ser conectado a el software Elcometer Novo-Soft™ para mayor análisis y archivo.

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

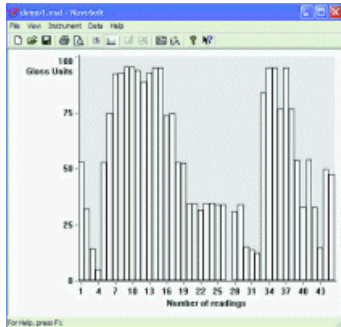
Algunos materiales parecen ser considerablemente diferente en cuanto a brillo y dar lecturas comparables cuando son medidos con un brillómetro en un ángulo. Estos materiales pueden ser separados al medir en un segundo ángulo y comparando las diferencias en las lecturas. La dispersión de la luz es definido por ASTM D4039 como la diferencia entre brillo a 60° y brillo a 20°.

hoja de datos



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.



The table displays a list of 43 readings with their corresponding values and comments. The 'Numero' column ranges from 1 to 43, and the 'Valor' column shows values ranging from approximately 10.00 to 95.00.

- **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.

- **Tabla Estadística**

Datos son desplegados en una tabla.

(histograma)

Rango	0 - 1,000 GU para 60°; 0 - 2,000 GU para 20°; 0 - 200 para 85°
Precisión	Reproducción ± 0.5 Unidades de Brillo (UB)
Resolución	0.1UB
Memoria	200 lecturas
Dimensiones	190 x 110 x 60 mm (7.48" x 4.3" x 2.3")
Peso	950g (33oz)
Suministro Eléctrico	Pilas 4 x LR6 (AA)
Número de Parte	J407----1
Lista de Empaque	Brillómetro Estadístico Elcometer 407, 4 x LR6 (AA) Pilas alcalinas, desarmador de cruz, Azulejo de calibración certificado con un portador magnético, Certificado de Calibración para el azulejo, paño para limpiar el azulejo, CD-ROM que contiene el software Novo-Soft™, cable USB, estuche e instrucciones de operación.

Partes/Accesorios	
Azulejo de alto brillo	T40720091
Estandar Cero de Calibración	T40720105
Cable USB	T40720093
Desarmador de Cruz	T40720092

Sombra

Se trata de la medida de la oscuridad o claridad de una superficie. 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 opacidad. – Ver tablas de prueba lenete 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.

Productos Relacionados



Elcometer 406

Minibrillómetro estadístico Elcometer 406L tiene una memoria de hasta 200 lecturas y puede ser conectado a el software Elcometer Novo-Soft™ para mayor analisis y archivo. Cuenta con versiones sencillas y duales.



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 angulo. 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 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
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