

## Medidor de laqueado Elcometer 311



Medidor de laqueado Elcometer 311

### Medidor de laqueado Elcometer 311

El Elcometer 311 está diseñado específicamente para satisfacer las necesidades actuales del mercado de automoción.

Se suministra en dos opciones: el equipo sólo para superficies ferrosas resulta perfecto para medir paneles de acero para automóviles. El instrumento dual FNF permite al usuario realizar mediciones en paneles de acero y aluminio para automóviles con un solo medidor.

Gracias a la precalibración en paneles de aluminio y acero, el Elcometer 311 es muy fácil de utilizar. Se presentan fragmentos de prueba con cada equipo para verificar el rendimiento.

- Diseñado específicamente para cumplir las exigencias de la industria automovilística
- Medidores para superficies ferrosas y duales FNF
- Precalibrado en acero y aluminio para automóviles
- Bigfoot™ para obtener lecturas estables y repetibles
- Rango de escala de 0-500µm (0-20 milipulg.)
- Encendido/apagado automático
- Fragmentos de pruebas para verificar el rendimiento: el medidor FNF se presenta con fragmentos ferrosos y no ferrosos
- Se suministra en versión métrica y británica

### Medidores de espesor de revestimiento – digitales

Medidores pequeños, portátiles y fáciles de interpretar para medir revestimientos en todo tipo de superficies metálicas. Los medidores digitales de espesor de revestimientos son más precisos, repetibles y reproducibles que otros tipos de medidores de espesor que se encuentran actualmente en el mercado.

Elcometer presenta la gama más completa del mundo en medidores digitales y portátiles de espesor de revestimientos. Ya sea para mediciones de sustratos ferrosos (F), no ferrosos (NF), o ferrosos y no ferrosos (FNF), Elcometer tiene el medidor que usted necesite.

Con una amplia selección de medidores donde elegir, los usuarios deben comprender la terminología de los medidores de espesor de revestimiento.

TERMINOLOGÍA DE LOS MEDIDORES DE ESPESOR DE REVESTIMIENTO PARA SELECCIONAR EL MEDIDOR MÁS ADECUADO PARA SU APLICACIÓN, DEBE RESPONDER A UNAS PREGUNTAS CONCRETAS.

*1 ¿EN QUÉ SUSTRATO (SUPERFICIE METÁLICA) APLICA EL REVESTIMIENTO/REALIZA LA INSPECCIÓN?*

¿Se trata de un metal con sustrato ferroso (F) o no ferroso (NF)? A veces esta pregunta es difícil de responder, sobre todo si ya se ha aplicado el revestimiento en el sustrato. La forma más fácil para determinarlo es comprobar si un imán se pega a la superficie. Si se pega, el sustrato será ferroso y, en caso contrario, será no ferroso.

*2 ¿Mide únicamente este sustrato?*

Si sólo examina un tipo de producto, la respuesta es sí. Si examina varios productos, deberá valorar si todos pertenecen al mismo tipo de sustrato. También deberá tener en cuenta si en el futuro existe la posibilidad de examinar otros sustratos. En este caso, debería pensar en adquirir un medidor FNF.

*3 ¿Cuál es su combinación de revestimiento/sustrato?*

Asegúrese de que el revestimiento y el sustrato sean compatibles y de si obtendrá una lectura precisa del medidor de espesor de revestimiento. Véase apéndice 1: ¿Cuál es mi combinación de revestimiento y sustrato? (ver 211).

*4 ¿En general, qué tipo de espesor de revestimiento tendrá que medir?*

Determinar esto le ayudará a seleccionar la sonda con el rango de escala correcto: por ejemplo, la escala 1 mide revestimientos hasta 1.500µm (60 milipulg.).

		Métrico	Británico
<b>Rango de escala</b>		0-500µm	0-20 milipulg.
<b>Resolución</b>		10µm	0,5 milipulg.
<b>Tipo de sonda</b>		Sólo integral con encendido automático	
<b>Precisión</b>		±5% ó ±20µm el más grande los dos	±5% ó ±1,0 milipulg. el más grande los dos
<b>Temperatura de funcionamiento de</b>		0° a 50°C	32°F a 120°F
<b>Velocidad de lectura</b>		30 por minuto	
<b>Autonomía (continua)</b>		20 horas	
<b>Dimensiones</b>		56 x 24 x 120mm	2,2 x 0,95 x 4,75 pulg.
<b>Peso (con pilas secas)</b>		115g	4 onzas
<b>Número de pieza</b>	<b>Sólo versión superficies ferrosas</b>	A311FM	A311FE
	<b>Dual FNF</b>	A311FNFM	A311FNFE

## 5 ¿Qué tipo de sonda necesita?

Según la aplicación, puede seleccionar:

- Sonda integral (la sonda está integrada en el medidor para obtener mediciones precisas con una sola mano en superficies grandes, tuberías, etc.).
- Sonda independiente (la sonda está conectada con un cable con el medidor para toda aplicación).
- PINIP™ (la sonda independiente está conectada directamente a la base del instrumento, con lo cual tenemos un medidor autónomo con todas las ventajas de una unidad integral).

Hay una amplia gama de sondas independientes para cubrir toda necesidad de aplicación. Entre ellas se incluyen:

- Sondas normales: se incluyen sondas rectas, de ángulo recto (90°) y telescópicas.
- Sondas miniatura: sondas rectas, de ángulo recto (90°) y de ángulo de 45° en versiones largas o cortas.

## 6 ¿Es necesario guardar las lecturas para los registros ISO o como documentación para las inspecciones de sus clientes?

Los medidores Elcometer se suministran en tres modelos:

- Medidor básico: con estadísticas sencillas, pero sin memoria ni salida de datos.
- Medidor estándar: con estadísticas, memoria limitada y salida de datos.
- Medidor superior: con estadísticas, memoria optimizada, opción de organización de lotes y salida de datos.

## Productos Asociados



Medidor de espesor de revestimiento Elcometer 456

Gracias a la mejora y la simplificación de las opciones de pantalla del menú, el Elcometer 456 sigue siendo el medidor de espesor de revestimiento de mano más avanzado del mercado actual. Este producto insignia se presenta en cualquier combinación de opciones básicas, estándar o superiores: junto con una sonda integral (incorporada) y una amplia gama de sondas enchufables separadas.



Medidor de espesor de revestimiento Elcometer 345

Gracias a la amplia gama de sondas en versión integral o independiente para medir el espesor de sustratos ferrosos (F), no ferrosos (N) o ferrosos y no ferrosos (FNF), el Elcometer 345 se adaptará a sus necesidades.



Medidores de espesor de revestimiento Elcometer 355

Precisión, simplicidad, versatilidad y flexibilidad son las insignias del Elcometer 355, un sistema de medición manual y vanguardista diseñado para ahorrar tiempo y dinero. La superioridad del Elcometer 355 se explica por su sistema de medición, que incorpora varios módulos de sondas intercambiables con una precisión del  $\pm 1\%$  de lectura en una amplia variedad de revestimientos y sustratos, incluyendo los sustratos ferrosos y no ferrosos.

### INGLATERRA

Elcometer Instruments Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
correo electr.: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### U.S.A.

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Gratuito: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
correo electr.: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### CANADÁ

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

Tel: +1 248 650 0500  
Gratuito: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
correo electr.: 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  
correo electr.: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BÉLGICA

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

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

### FRANCIA

Elcometer SARL  
BP 8-Bou  
60 Rue de la Petite Levée  
45430 Chécy

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

### ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH  
Himmlingstraße 18  
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83  
Fax: +49 (0)7366 91 92 86  
correo electr.: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de