

## Medidor de espesor de revestimiento Elcometer 345 “SSG”



Medidor de espesor de revestimiento Elcometer 345 “SSG”

### Medidor de espesor de revestimiento Elcometer 345 “SSG”

El medidor Elcometer 345 ha sido diseñado específicamente para la industria de las estructuras de acero, para medir el espesor de revestimientos en acero para la construcción.

Este equipo puede utilizarse para probar una gran cantidad de los revestimientos y sistemas de aplicación de revestimientos que se emplean en puentes, barcos, edificios, etc.

El Elcometer 345 SSG se presenta con una garantía de un año e incorpora dos modos de funcionamiento:

- Modo estándar: se muestra el espesor total del revestimiento en un sustrato de acero.
- Modo “compensación”\*: se introduce un valor de “compensación”, equivalente por ejemplo a la rugosidad (perfil) de la superficie, que se resta automáticamente de la lectura antes de mostrarla.

\*Compensación cero, número de patente en U.S.A. 6243661

### 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.).

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM B 499	BS 5411-11
BS 3900-C5-6Aa	BS EN ISO 1461
DIN 50981	EN ISO 19840
ISO 2178	ISO 2808-6Aa

	Métrico	Británico
<b>Rango</b>	0-1.500µm	0-60 milipulg.
<b>Resolución</b>	0,1µm hasta 200µm 1µm en más de 20µm	0,01 milipulg. hasta 1,0 milipulg. 0,1 milipulg. en más de 1,0 milipulg.
<b>Precisión</b>	±1-3% ó ±2,5µm ±1-3% o ±0,1 milipulg. 1% al aplicar la calibración próxima al espesor exigido; 3% en el rango	
<b>Espesor mínimo de sustrato</b>	300µm	12 milipulg.
<b>Temperatura máxima muestra</b>	Mediciones intermitentes: 200°C	Mediciones intermitentes: 204,44°C
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	0-50°C	32-122°F
<b>Tamaño del instrumento</b>	120 x 56 x 25,4mm	4 <sup>3</sup> / <sub>4</sub> x 2 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> x 1 pulg.
<b>Velocidad de medición</b>	Más de 40 lecturas por minuto	
<b>Tipo de pila 2 pilas</b>	AAA (LR03) suministradas con el medidor	
<b>Peso (con pilas)</b>	115g	4 onzas
<b>Número de pieza</b>	A345SSG-1M	A345SSG-1E

## 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