

## Medidor de espesor de revestimientos Elcometer 355



Medidor de espesor de revestimientos Elcometer 355

Los lemas del Elcometer 355 son la precisión, simplicidad, versatilidad y duración que le convierten en un sistema de medición manual y de vanguardia con muchas características de ahorro de tiempo y reducción de costos.

Disponible como modelo estándar y superior, la gran memoria de la unidad almacena hasta 10,000 lecturas en lotes y puede dar salida de los datos a un PC, registrador de datos o impresora, según se requiera.

Con una amplia gama de módulos de sonda disponibles, no hay más que seleccionar la más apropiada para la aplicación de que se trate. Todos los módulos se suministran con láminas de calibración.

Cada medidor se suministra sin sonda, pudiendo elegir la sonda correcta para las aplicaciones específicas.

- Precisión  $\pm 1\%$  or  $1\mu\text{m}$ , tomando de ambos valores el mayor
- Resistente caja de aluminio diseñada para los entornos más difíciles
- Programa ElcoMaster™ suministrado
- Análisis estadístico completo - desviación media estándar, número de lecturas, valores máximo y mínimo
- Salida RS232
- Sello de fecha y hora

### Espesor de película seca

Los sistemas de calidad, como los que se describen en las Normas ISO 9000, ISO 17025 y en la Guía 25, requieren el control adecuado de los medidores, el registro de los mismos y mantenerlos permanentemente calibrados. Cada vez son más numerosos los usuarios que exigen que las lecturas tomadas por los medidores se hagan en cumplimiento de Normas Nacionales.

En 1947, antes de la introducción de artículos electrónicos de consumo, Elcometer lanzó uno de los primeros medidores no destructivos de espesor de revestimientos del mundo, el Elcometer 101.

Durante más de 6 décadas, las calidades de diseño y producción de este instrumento robusto y fiable han sido la referencia de todos nuestros productos y estas filosofías siguen actualmente en vigor.

El espesor del revestimiento de película seca es una medida crítica en todos los sectores de la industria y puede clasificarse como sigue:

*Digital:* Es el más ampliamente usado por ser generalmente el más preciso y puede emplearse para medir el revestimiento en casi cualquier sustrato, sea ferroso o no ferroso.

*Mecánico:* Aún se emplea extensamente, sobre todo en lugares donde no se permiten instrumentos eléctricos o donde hay altas temperaturas.

*Destructivo:* Usado principalmente en procedimientos de capas múltiples y sustratos no metálicos.

### ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

<b>Temperatura de funcionamiento</b>	0°C a 50°C (32°F a 120°F)
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-10°C a 60°C (14°F a 140°F)
<b>Velocidad de lectura</b>	40 lecturas por minuto
<b>Salida de datos</b>	Salida RS232C en serie o en paralelo por conector tipo D25 (Hembra)
<b>Memoria</b>	Estándar: memoria con capacidad para 5,000 lecturas en 25 lotes preasignados Superior: memoria con capacidad para 10,000 lecturas en hasta 200 lotes (individualmente calibrados)
<b>Tipo de pila</b>	3 Pilas 1.5 V AA (alcalinas) o 3 pilas 1.5 V de hidruro de níquel metal recargables
<b>Duración de las pilas</b>	Mínimo: 40 horas con pilas alcalinas, 20 horas con pilas alcalinas
<b>Dimensiones</b>	175 x 83 x 42mm (6.9 x 3.3 x 1.6")
<b>Peso</b>	650g (1.43lb)
<b>Referencia</b>	A355----S Medidor de espesor de revestimientos estándar Elcometer 355 A355----T Medidor de espesor de revestimientos superior Elcometer 355
<b>Lista de contenido</b>	Medidor superior o estándar Elcometer 355, funda de transporte de cuero, 3 pilas AA, software ElcoMaster™, cable para PC e instrucciones de funcionamiento

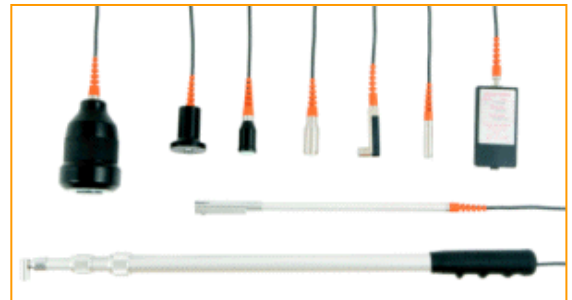
## Sondas ferrosas y no ferrosas Elcometer 355

Los módulos exclusivos de sonda hacen posible que los medidores de espesor de revestimientos Elcometer 355 sean versátiles y flexibles para cualquier aplicación de medición.

Los módulos de sonda pueden intercambiarse libremente cuando sea necesario, tanto para sustratos metálicos ferrosos (F) como no ferrosos (N).

La mayoría de los módulos de sonda pueden alcanzar una precisión de  $\pm 1\%$  de la lectura en una gran variedad de revestimientos y superficies.

Las sondas telescópicas se extienden desde 410 mm (16") a 1100 mm (43").



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA						
Referencia	Descripción		Rango de medición	Exactitud	Divisiones rango	Resolución
T35511952	F1 Estándar		0-1500µm (0-60mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 1\mu\text{m}$ ( $\pm 0.04\text{mil}$ )	0-200µm (0-8mils) 200-500µm (8-20mils) 500-1500µm (20-60mils)	0.1µm (0.005mil) 0.5µm (0.02mil) 1.0µm (0.05mil)
T35511953	F1 Ángulo recto					
T35511959	F1 Telescópico					
T35511954	F2 Estándar		0-5mm (0-200mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 5\mu\text{m}$ ( $\pm 0.2\text{mil}$ )	0-500µm (0-20mils) 500-5000µm (20-200mils)	2µm (0.1mil) 5µm (0.2mil)
T35511955	F2 Ángulo recto					
T35511960	F2 Telescópico					
T35511956	F3 Estándar		0-13mm (0-500mils)	$\pm 2\%$ o $\pm 30\mu\text{m}$ ( $\pm 1\text{mil}$ )	0-1000µm (0-40mils) 1-13000µm (40-1500mils)	5µm (0.2mil) 10µm (0.5mil)
T35511950	F4 Estándar		0-250µm (0-10mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 1\mu\text{m}$ ( $\pm 0.04\text{mil}$ )	0-250µm (0-10mils)	0.1µm (0.005mil)
T35511951	F4 Ángulo recto (larga)					
T35511962	F5 (Barras de refuerzo)		0-800µm (0-32mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 2\mu\text{m}$ ( $\pm 0.08\text{mil}$ )	0-800µm (0-32mils)	1µm (0.1mil)
T35511964	F6 Estándar		0-25mm (0-1000mil)	$\pm 2\%$ o $\pm 100\mu\text{m}$ ( $\pm 4\text{mils}$ )	0-500µm (0-200mils) 5000-25000µm (200-1000mils)	10µm (0.5mil) 50µm (2mil)
T35511982	N1 Estándar		0-1500µm (0-60mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 1\mu\text{m}$ ( $\pm 0.04\text{mil}$ )	0-200µm (0-8mils) 200-500µm (8-20mils) 500-1500µm (20-60mils)	0.1µm (0.005mil) 0.5µm (0.02mil) 1.0µm (0.05mil)
T35511983	N1 Ángulo recto					
T35511984	N2 Estándar		0-5mm (0-200mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 15\mu\text{m}$ ( $\pm 0.6\text{mil}$ )	0-500µm (0-20mils) 500-5000µm (0-200mils)	2µm (0.1mil) 5µm (0.2mil)
T35511980	N4 Estándar		0-250µm (0-10mils)	$\pm 1\%$ o $\pm 1\mu\text{m}$ ( $\pm 0.04\text{mil}$ )	0-250µm (0-10mils)	0.1µm (0.005mil)

Puede utilizarse según:

AS 2331.1.4  
 AS 3894.3-B  
 AS/NZS 1580.108.1  
 ASTM B 244  
 ASTM B 499  
 ASTM D 1186-B  
 ASTM D 1400  
 ASTM D 7091  
 ASTM E 376  
 ASTM G 12  
 BS 3900-C5-6A  
 BS 3900-C5-6B

BS 5411-3  
 BS 5411-11  
 BS 5599  
 DIN 50981  
 DIN 50984  
 ECCA T1  
 EN 13523-1  
 IMO MSC.215(82)  
 IMO MSC.244(83)  
 ISO 1461  
 ISO 19840  
 ISO 2063

ISO 2360  
 ISO 2808-6A  
 ISO 2808-6B  
 ISO 2808-7C  
 ISO 2808-7D  
 ISO 2808-12  
 NF A49-211  
 NF T30-124  
 SS 184159  
 SSPC PA 2  
 US Navy PPI 63101-000  
 US Navy NSI 009-32

## ACCESORIOS DE SONDA ELCOMETER 355



### MANGO JUMBO

Ideal para la colocación precisa a fin de conseguir los resultados más exactos sobre superficies planas y curvas. La sonda se coloca dentro del mango Jumbo y se toman las medidas - ideal cuando se utilizan guantes.

**T9997766-** Mango Jumbo - Sondas F y N

Se usa con las siguientes sondas Elcometer 355:

*F1 estándar, F2 estándar, F4 estándar, F5 Rebar (barras de refuerzo), N1 estándar*



### ADAPTADOR DE SONDA EN V

Ideal para la colocación precisa a fin de conseguir los resultados más exactos sobre superficies curvas de diámetro medio y grande, como tuberías y cilindros.

**T9997381-** Adaptador de sonda en V - Sondas F y N

Se usa con las siguientes sondas Elcometer 355:

*F1 estándar, F2 estándar, F4 estándar, F5 Rebar (barras de refuerzo), N1 estándar*



### SONDA PARA MATERIAL BLANDO/MANTILLA DE IMPRESIÓN

Ideal para tomar lecturas precisas en revestimientos blandos o mantillas de impresión. El diseño ancho y plano de la base actúa como extensor de la carga, reduciendo la fuerza total que incide en un solo punto.

**T35511963** Sonda para material blando/mantilla de impresión para Elcometer 355



### PLANTILLA DE COLOCACIÓN DE SONDA

Para medidas de espesor de revestimiento de máxima fiabilidad y repetibles, haciendo que el medidor consiga una elevada puntuación en estudios de repetibilidad y reproducibilidad. Ideal para componentes tanto pequeños como grandes. La plantilla de colocación de sonda se suministra con una caja para la misma que se adapta a las sondas estándar F1, F2, F4, F5 y N1. Existen cajas para adaptar otras sondas como accesorios opcionales.

**T95012880** Plantilla de colocación de la sonda

**T95013028** Tornillo manual para componentes - tornillo sencillo para mantener componentes pequeños

**T95012888** Conjunto de liberación de cable - ideal para medidas a distancia

**T95015589** Adaptador para sonda N4 - debe adquirirse para utilizar con las sondas N4

Se usa con las siguientes sondas Elcometer 355:

*F1 estándar, F2 estándar, F4 estándar, F5 Rebar (barras de refuerzo), N1 estándar y N4 estándar*

*Los Estándares de color gris han sido reemplazados pero siguen siendo reconocidos en algunas industrias.*