

elcometer®
equipos de inspección



Elcometer 510

Medidor automático de adherencia

Elcometer 510

Medidor automático de adherencia por arranque

El medidor automático de adherencia por arranque Elcometer 510 mide con precisión la fuerza de la adherencia entre el revestimiento y el sustrato.

disponible con



compatible con



Adecuado para su uso en computación Cloud

Una bomba hidráulica automática garantiza la aplicación de una presión suave y continua para obtener resultados homogéneos y repetibles

Índices de arranque totalmente ajustables 0,1-1,4 MPa/s (15-203 psi) para cumplir estándares nacionales e internacionales

nuevo

Rango de mediciones definible por el usuario con una precisión de $\pm 1\%$ de la escala completa:
 Sufridera de 10 mm: 100 MPa / 14400 psi
 Sufridera de 14,2 mm: 50 MPa / 7200 psi
 Sufridera de 20 mm: 25 MPa / 3600 psi
 Sufridera de 50 mm: 4 MPa / 580 psi

Límites definidos por el usuario con función exclusiva de mantenimiento y liberación de la presión



Android™

Made for

iPod iPhone iPad

Medidor automático de adherencia por arranque

Elcometer 510

NORMAS:

ASTM C1583, ASTM D4541,
ASTM D7234-12, AS/NZS 1580.408.5,
BS 1881-207, DIN 1048-2,
EN 1015-12, EN 12636, EN 13144,
EN 1348, EN 1542, EN 24624,
ISO 16276-1, ISO 4624, JIS K 5600 5-7,
NF T30-606, NF T30-062

Dispositivo de mano, impermeable y con
diseño resistente equivalente a IP64



nuevo

Opciones de sufridera de 10,
14,2, 20 y 50 mm de diámetro

Estructura de menú intuitiva
y fácil de usar disponible en
varios idiomas

Almacene hasta 60.000 lecturas con gráficos
de arranque individuales en un máximo de
2.500 lotes alfanuméricos, complementados
con información de fallos de atributos



Elcometer 510**Medidor automático de adherencia por arranque**

Explicación de las características clave



Comprobador automático de adherencia con índices de arranque seleccionables para sufrideras de 10, 14,2, 20 y 50 mm de diámetro.



Vea gráficos de tendencias o estadísticas en vivo junto al valor de la lectura.



Pueden guardarse con cada lectura gráficos de índice de arranque individuales definidos por el usuario.



Almacena lecturas individuales y gráficos de índice de arranque hasta en 2.500 lotes alfanuméricos, junto con información de fecha, hora y atributos.



Arranque máximo o arranque hasta un límite preestablecido. Función exclusiva de periodo de retención que permite al usuario establecer un retardo antes de que la presión vuelva a cero.



Guarde los atributos de fallo cohesivo y adhesivo junto con sus datos de arranque de adherencia conforme a estándares nacionales e internacionales.



Comprobación de revestimientos sobre sustratos con fuerza de adherencia baja

Al comprobar revestimientos sobre sustratos con fuerza de adherencia baja, como hormigón, madera u otros materiales fibrosos, se necesita un área de superficie mayor de sufridera (50 mm) para obtener resultados precisos, repetibles y reproducibles.

El Elcometer 510 está disponible como Kit de comprobador de adherencia a hormigón, o bien pueden añadirse accesorios de 50 mm (borde, sufridera, cortador) a los kits de adherencia Elcometer 510.

Medidor automático de adherencia por arranque

Elcometer 510



Con alimentación mediante baterías recargables estándar o toma eléctrica de CA*. Cada carga de batería realiza hasta 200 arranques. Tiempo de recarga de batería < 300 minutos.



Transfiera datos a su PC mediante USB o Bluetooth® para realizar análisis adicionales con el software ElcoMaster™, o vea gráficos de índice de arranque en vivo en ElcoMaster™ durante la prueba.



Empleando comunicación inalámbrica Bluetooth®, enlace el medidor al dispositivo móvil Android™ o iPhone®. Es posible añadir a los informes coordenadas de GPS en vivo de su dispositivo móvil y enviarlas por correo electrónico al instante.



Una gama de bordes de accionador de sustrato estándar y delgado permite utilizar cada medidor con sufrideras reutilizables de 10, 14, 2, 20 o 50 mm de diámetro, idóneas para comprobar revestimientos sobre sustratos gruesos, delgados, planos o convexos.



El anclaje magnético opcional garantiza que el accionador no se caiga al realizar pruebas en superficies verticales o en altura.

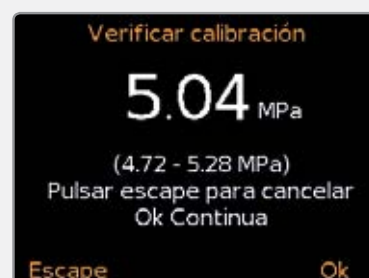


Suministrado en un robusto maletín de plástico para su transporte al lugar de realización de las pruebas.



Unidad de verificación de adherencia para verificación en campo

La función de verificación de adherencia incorporada en el Elcometer 510 permite al usuario conectar la unidad Elcometer AVU para verificar la precisión del medidor en campo.



* Solo modelo T

‡ Compatible con iPod, iPhone y iPad

Elcometer 510

Medidor automático de adherencia por arranque

Evaluación de los resultados - Atributos de fallos

Muchos estándares nacionales e internacionales, incluidos ISO 4624 y ASTM D4541, exigen que el usuario no solo registre la fuerza de arranque, sino también la naturaleza del fallo. Esto se hace examinando la parte inferior de la sufridera y evaluando el fallo. En el modo 'Advanced' del Elcometer 510, es posible seleccionar la función 'Attributes' (Menu -Menú-/Setup -Configuración-/Gauge Mode -Modo de medidor-/Advanced -Avanzado-), lo que permite registrar la naturaleza de la fractura para cada lectura y almacenarla en el lote.

Examen de la sufridera

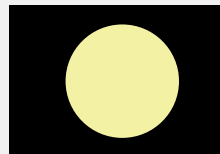
- a) Fallo cohesivo: El revestimiento falla dentro del cuerpo de una capa de revestimiento, dejando el mismo revestimiento en la superficie que en la faz de la sufridera.
- b) Fallo adhesivo: El fallo tiene lugar en la interfaz entre capas, por el que una capa se despega de otra. El "revestimiento" en la faz de la sufridera no será el mismo que en el área sometida a prueba.
- c) Fallo del pegamento: Si no hay revestimiento presente en la sufridera, debe registrarse como fallo del pegamento. Esto puede deberse a una mezcla incorrecta o insuficiente de los componentes del adhesivo o a incompatibilidad entre el adhesivo/el revestimiento/la sufridera/la superficie sometida a prueba.

Faz de la sufridera

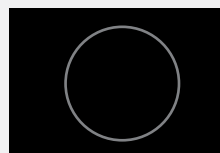
Sustrato



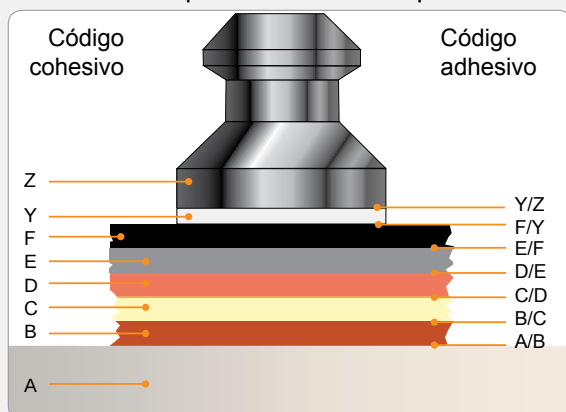
a) 50% fallo cohesivo



b) 100% fallo adhesivo entre dos capas



c) Fallo del pegamento



Capa de fallo cohesivo ^d		Capas de fallo adhesivo	
Código	Descripción	Código	Descripción
A	Sustrato	A/B	Sustrato y capa 1
B	Capa 1	B/C	Capa 1 y capa 2
C	Capa 2	C/D	Capa 2 y capa 3
D	Capa 3	D/E	Capa 3 y capa 4
E	Capa 4	E/F	Capa 4 y capa 5
F	Capa 5	F/Y	Capa 5 y pegamento
Y	Pegamento	Y/Z	Pegamento y sufridera

Los datos se guardan en el lote y pueden verse en cualquier momento mostrados como

###.### MPa^e

N% A M% A/B, donde;

###.### MPa^e= Fuerza de arranque en MPa u otras unidades de medida (psi, Newtons o Nmm²)

N%

= Porcentaje de fallo cohesivo^f

A

= Capa de fallo cohesivo

M%

= Porcentaje de fallo de adherencia^f

A/B

= Capas de fallo de adhesivo entre capas

^d El usuario puede definir el número de capas de cada lote a través de Batch (Lote)/New Batch (Nuevo lote)/Number of Layers (Número de capas). Esto afectará al número de capas disponibles para selección durante el registro de atributos. El número máximo de capas disponibles es cinco, sin incluir el sustrato ni el pegamento.

^e O unidades equivalentes. ^f Al 10% más cercano, de conformidad con los estándares internacionales.

Medidor automático de adherencia por arranque

Elcometer 510

Cree informes instantáneos con ElcoMaster™

Lo que hace con los datos recogidos es tan importante como tomar las lecturas.

ElcoMaster™ 2.0 es una solución de software rápida y fácil de usar para todas sus necesidades de gestión de datos y control de calidad que prepara informes de inspección profesionales haciendo clic en un solo botón.



Con independencia de si se encuentra en el campo o en la fábrica, con la aplicación ElcoMaster™ Mobile puede:

- Almacenar lecturas en vivo directamente en un teléfono móvil y guardarlas en lotes
- Ver el gráfico de índice de arranque en tiempo real durante toda la prueba.
- Añadir datos de atributos a cada lectura individual de un lote.
- Añadir fotografías de la sufridera y la superficie sometida a prueba para cada lectura individual de un lote con un solo clic.
- Representar lecturas en un mapa de situación con fotografías o diagramas.
- Los datos de inspección pueden transferirse de móvil a PC para realizar análisis adicionales y generar informes.
- Genere un informe en .pdf al instante para su envío.

Combine diferentes parámetros de inspección (como espesor de película seca, perfil de superficie, contaminación salina, clima o adherencia) junto con imágenes, notas y otra información específica del proyecto en informes personalizados.

Los datos transferidos del medidor a ElcoMaster™ son:

- Mediciones de adherencia
- Fecha y hora
- Atributos de fallo cohesivo/adhesivo
- Tamaño de sufridera
- Gráfico de índice de arranque
- Tirar hasta límite/Máximo
- Valores de límites
- Límite de tiempo de retención
- Dispositivo de corte
- Número de capas
- Tipo de borde/dimensiones del anillo de apoyo
- Información y estadísticas de lote
- Información de calibración
- Hora/fecha de verificación de calibración



Elcometer 510

Medidor automático de adherencia por arranque

Características del medidor

■ Estándar

□ Opcional

C

	Modelo S	Modelo T
Mediciones repetibles y reproducibles	■	■
Estructura de menú sencilla; <i>en múltiples idiomas</i>	■	■
Robusto, resistente al agua, al polvo y a los golpes; <i>equivalente al IP64</i>	■	■
Pantalla LCD luminosa en color con sensor de luz ambiental	■	■
Pantalla resistente a rayaduras y solventes; 2.4"(6cm) TFT	■	■
Certificado de calibración	■	■
2 años de garantía del medidor	■	■
Pantalla auto-rotativa; 0°, 180°	■	■
Salida de datos a través de USB (lecturas en vivo -y lote-)	■	■
Salida de datos a través de Bluetooth®		■
Comando de PC; <i>inicio y parada de medidor desde un PC con lecturas en vivo (solo USB)</i>		■
Unidades intercambiables (MPa, psi, N, Nmm ²)	■	■
Estadísticas visibles en la pantalla (η , $\bar{x}$, σ , hi , lo , COV, $N>hi$ limit*)	■	■
Indicador de índice de arranque	■	■
Gráfico de tendencia	■	■
Gráfico de índice de arranque (<i>carga frente a tiempo</i>)		■
Selección de sufridera intercambiable; 10, 14,2, 20 y 50 mm	■	■
Índices de arranque seleccionables por el usuario; (Modelo S y Modelo T, modo estándar)		
10mm: 1.00, 2.00, 3.00, 4.00, 5.00 MPa/s 125, 200, 400, 600, 725psi/s		
14.2mm: 0.4, 0.7, 1.4, 2.0, 2.5 MPa/s 60, 100, 200, 300, 360psi/s	■	■
20mm: 0.2, 0.3, 0.7, 1.0, 1.2 MPa/s 30, 50, 100, 150, 180psi/s		
50mm: 0.04, 0.08, 0.12, 0.16, 0.20 MPa/s 5, 8, 16, 24, 30psi/s		
Índices de arranque seleccionables por el usuario; (Modelo T, modo avanzado)		
10mm: 0.40 - 5.60 MPa/s 58 - 812psi/s en pasos de 0,1 MPa / 1 psi		
14.2mm: 0.20 - 2.80 MPa/s 29 - 403psi/s en pasos de 0,1 MPa / 1 psi		■
20mm: 0.10 - 1.40 MPa/s 15 - 203psi/s en pasos de 0,1 MPa / 1 psi		
50mm: 0.02 - 0.22 MPa/s 2 - 32psi/s en pasos de 0,01 MPa / 0,1 psi		
Límite y periodo de retención de límite seleccionables por el usuario		■
Memoria de medidor; número máximo de lecturas	60	60,000*
Número de lotes (<i>alfanumérico - Modelo T</i>)	1	2,500
Modos de atributos para cumplir estándares nacionales e internacionales		■
Modos de visualización		
Lecturas, estadísticas seleccionadas y gráfico de secuencia (últimas 20 lecturas)	■	■
Gráficos de índice de arranque		■
Revisión de lote		■
Alimentación; <i>Batería (B), Alimentación de CA (M)</i>	B	B, M
Cable USB y CD de ElcoMaster™ 2.0	■	■
Cable de alimentación con adaptador de conector internacional (Reino Unido, UE, EE.UU., Australia)		■
Maletín de transporte de plástico	■	■
Fecha y hora		■
Modo de verificación de calibración de adherencia en campo	■	■

* Solo modelo T

* Cuando está activado 'Rate Graph' (Gráfico de índice), el número de lecturas que pueden almacenarse depende de la resolución seleccionada para el gráfico

Medidor automático de adherencia por arranque

Elcometer 510

Características Técnicas

C

Referencia	Descripción				Certificado
F510-20S	Medidor automático de adherencia Elcometer 510 Modelo S; Kit de 20 mm				•
F510-20T	Medidor automático de adherencia Elcometer 510 Modelo T; Kit de 20 mm				•
F510-50S	Medidor automático de adherencia Elcometer 510 Modelo S; Kit para hormigón de 50 mm				•
F510-50T	Medidor automático de adherencia Elcometer 510 Modelo T; Kit para hormigón de 50 mm				•
Precisión de presión	±1% de la escala completa		Precisión de índice de arranque		±(2,5% + 0,3 segundos)
Resolución de presión	0.01MPa (1 psi)		Resolución de índice de arranque		0.01MPa/s (1psi/s)
Diámetro Sufridera	10mm (0.39")	14.2mm (0.56")	20mm (0.76")	50mm (1.96")	
Rango de funcionamiento	8 a 100 MPa (1200 a 14400 psi)	4 a 50 MPa (600 a 7200 psi)	2 a 25 MPa (300 a 3600 psi)	0.3 a 4 MPa (50 a 580 psi)	
Rango de índice de arranque	0.4 - 5.6MPa/s (58 - 812psi/s)	0.2 - 2.8MPa/s (29 - 403psi/s)	0.1 - 1.4MPa/s (15 - 203psi/s)	0.02 - 0.22MPa/s (2 - 32psi/s)	
Dimensiones del medidor	260 x 100 x 66mm (6.3 x 3.9 x 2.6")				
Altura de Actuador ¹	85mm (3.4")	85mm (3.4")	85mm (3.4")	110mm (4.3")	
Peso del instrumento ¹	2.9kg (6.4lb)	2.9kg (6.4lb)	2.9kg (6.4lb)	3.1kg (8.3lb)	
Peso del Kit	-	-	6.1kg (13.5lb)	7.3kg (16.1lb)	
Fuente de alimentación	8 pilas AA NiMH/alcálinas (16 pilas recargables suministradas con cargador) o alimentación mediante red eléctrica (solo Modelo T)				
Duración de la pila	~200 arranques por carga, hasta 25 MPa (3600 psi) a 1 MPa/s (150 psi/s), tiempo de recarga <5 horas				
Lista de empaque: Kit 20mm	Comprobador de adherencia Elcometer 510 con sufrideras de 20 mm (x10), borde estándar para sufrideras de 20 mm, mango de cortador de sufridera de 20 mm, cortador de sufridera de 20 mm, adhesivo epoxi estándar en dos partes Araldite (2 tubos de 15 ml), pieza abrasiva, correa para llevar al hombro, maletín de transporte, 16 pilas AA NiMH recargables y cargador (Reino Unido, UE, EE.UU. y Australia), alimentación mediante red eléctrica (Reino Unido, UE, EE.UU. y Australia) (Modelo T), CD de ElcoMaster™ y cable USB, certificado de calibración e instrucciones de uso.				
Lista de empaque: Kit 50mm	Comprobador de adherencia Elcometer 510 con sufrideras de 50 mm (x6), borde estándar para sufrideras de 50 mm, mandril de cortador de sufridera de 50 mm, cortador de sufridera de 50 mm, adhesivo epoxi estándar en dos partes Araldite (2 tubos de 15 ml), pieza abrasiva, correa para llevar al hombro, maletín de transporte, 16 pilas AA NiMH recargables y cargador (Reino Unido, UE, EE.UU. y Australia), alimentación mediante red eléctrica (Reino Unido, UE, EE.UU. y Australia) (Modelo T), CD de ElcoMaster™ y cable USB, certificado de calibración e instrucciones de uso.				

Accesorios

Diámetro Sufridera	Paquete con 10 [†]	Paquete con 100	Falda estándar	Falda sustrato delgado	Asa/mandril de cortador	Cortador Sufridera
10mm (0.39")	T5100010AL-10	T5100010AL-100	T9991420S	-	-	-
14.2mm (0.56")	T9990014AL-10	T9990014AL-100	T9991420S	T9990014T	T9991420H	T9990014CT
20mm (0.76")	T9990020AL-10	T9990020AL-100	T9991420S	T9990020T	T9991420H	T9990020CT
50mm (1.96")	T9990050AL-4	-	T9990050S	-	T9990050H	T9990050CT
Acero inoxidable, 50 mm (1.96 pulgadas)	T9990050SS-4	-	-	-	-	-
Referencia	Descripción					
T99923797	Abrazadera de anclaje magnético - sostiene actuador firmemente durante las pruebas en superficies verticales					
T99912906	Adhesivo Epoxi Araldite Estándar Dos piezas, tubos 2 x 15 ml					
T99923147	Pinzas de calentamiento para limpieza de sufridera - Europa 220 V / Reino Unido 240 V					
T99923103	Pinzas de calentamiento para limpieza de sufridera - EE.UU. 110 V (sin conector)					

• Certificado de Calibración incluido.

¹ Incluido accionador con borde estándar instalado.

[†] Sufrideras de 50 mm (2 ") se suministran en paquetes con 4.

Elcometer 510

Medidor automático de adherencia por arranque

Pruebas de adherencia por arranque- Previendo las fallas de adherencia y cohesión**Preparación de la superficie y sufridera**

1. Seleccione un área de prueba adecuada que sea plana y tenga suficiente superficie para fijar el medidor de adherencia.
2. Lije la sufridera y la superficie, limpie para quitar el polvo - minimizando el riesgo de un fracaso de "adhesivo".

La fijación de la sufridera

3. Mezclar el adhesivo correctamente y aplicar una película adhesiva uniforme sobre toda la cara de la sufridera.
4. Normas de prueba requieren que se tire de la sufridera perpendicularmente a la superficie de prueba. La sufridera por lo tanto debe ser adherida a una superficie plana ya preparada (ver imágenes a continuación). Aplicar una presión uniforme a la sufridera para garantizar que la cara de la sufridera sea paralela a la superficie de prueba.
5. Elimine cualquier exceso de adhesivo alrededor de la sufridera y deje que se cure completamente. Cinta puede ser requerida cuando se hace la aplicación de las sufrideras en superficies verticales durante el proceso de curación.
6. Si es necesario, una vez que el adhesivo se haya curado completamente, marque el revestimiento alrededor de la sufridera con el cortador de sufridera proporcionado.
7. Fije el actuador a la plataforma y comience la prueba

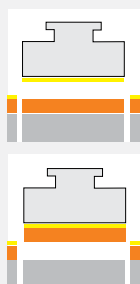
**Evaluación de la Prueba de Adherencia**

Para una prueba de tracción válida el revestimiento debe cubrir al menos el 50% de la superficie de la cara de la sufridera. Si el pegamento falla y no hay revestimiento presente en la sufridera, o cubre menos del 50% del área de la cara de sufridera, la prueba por arranque no es válida y debe repetirse.

Cuando el revestimiento ha fallado dentro de la capa de revestimiento dejando el mismo tanto en la sufridera como en el panel de prueba se conoce como un "fallo cohesivo".

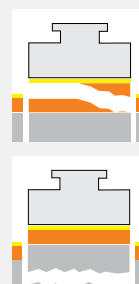
'Fallas en Adherencia' ocurren cuando el revestimiento ha fallado en la interfaz con otro revestimiento (dejando un revestimiento sobre la sufridera y otro revestimiento sobre el sustrato), o cuando el revestimiento ha fallado en el sustrato (dejando el revestimiento sobre la sufridera y el sustrato está desnudo).

NOTA: Si el pegamento falla a un valor por encima de la especificación, entonces se puede reportar que la adherencia superó la especificación para esta prueba individual.

Medidor de Adherencia de Revestimiento sobre Hormigón

Falla de Adhesivo

Falla de Revestimiento



Falla Parcial de Revestimiento

Falla de Concreto

AVU Unidad de Verificación de Adherencia

Elcometer AVU

El Elcometer AVU ha sido diseñado para proporcionar a los usuarios los medios para confirmar la precisión de su medidor de adherencia por arranque.

Debido a su diseño robusto el Elcometer AVU es adecuado para su utilización in situ o en el laboratorio y permite a los usuarios verificar o certificar sus medidores de adherencia por arranque.

Hay disponible una gama de adaptadores de sufridera para comprobar los medidores de adherencia Elcometer 106, Elcometer 506 y Elcometer 510. También hay disponibles adaptadores para comprobar medidores de otros fabricantes.

Conecte el adaptador adecuado para la sufridera al AVU, conecte el medidor de adherencia, aplique carga y compare el valor del medidor de adherencia a la lectura en la pantalla del AVU.

Las características incluyen:

- Máxima retención y despliegue de lecturas en vivo
- MPa / psi unidades intercambiables
- Pantalla retroiluminada
- Apagado automático

El Elcometer AVU se suministra con un certificado de prueba o certificado de calibración completo, adecuado para la auto-certificación.



Características Técnicas

C

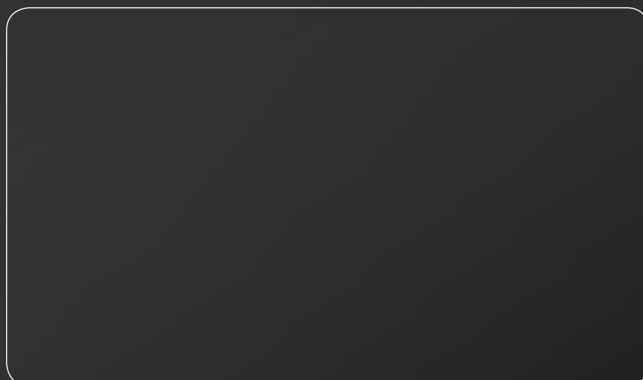
Referencia	Descripción	Certificado
T99923924	Elcometer AVU Unidad de Verificación de Adherencia	●
T99923924C	Elcometer AVU Unidad de Verificación de Adherencia- Certificado	○
Rango	0-30MPa (0-4000psi)	
Resolución	0.01MPa (1psi)	
Precisión	±0.1MPa (±14.5psi)	
Tipo de pila	Pilas (alcalinas) 2 x 1.5 V AA	
Dimensiones del Medidor	165 x 155 x 105mm (6.5 x 6.1 x 4.1")	
Peso del Medidor	3kg (6.6lbs)	
Lista de empaque	Elcometer AVU, Adaptador de Sufridera 20 mm (0.76 ") de Elcometer 506/510, certificado de prueba o calibración (según corresponda), 2 pilas AA, maletín de transporte y manual de instrucciones	

Accesorios

T99923935	Elcometer 506 & 510 Adaptador de Sufridera, falda de 20 y 14.2 mm (0.76 y 0.56 ")
T99923936	Elcometer 506 & 510 Adaptador de Sufridera, falda de 50 mm (2.0 ")
T99923937	Elcometer 106 Adaptador de Sufridera, Escalas 1 a 4
T99923938	Elcometer 106 Adaptador de Sufridera; Escala 6
T99923939	AT-M y AT-A Adaptador de Sufrideras del medidor de adherencia
T99923986	Adaptador de Sufridera para Medidor de Adherencia PAT

● Certificado de prueba suministrado

○ Certificado de calibración incluido



elcometer®
www.elcometer.com

INGLATERRA
Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com

FRANCIA
Elcometer Sarl
45430 Bou
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
e-mail: fr_info@elcometer.com

EE.UU.
Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan
48309
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@elcometer.com

ALEMANIA
Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de

REPÚBLICA DE SINGAPUR
Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
e-mail: asia@elcometer.com

BÉLGICA
Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.com

JAPÓN
Elcometer KK
Nisso Dai 23 Building,
Room 804, 3-8-25, Toranomon
Minato-ku, Tokyo 105-0001
Tel: +81 (0)3-6869-0770
Fax: +81 (0)3-6809-1442
e-mail: jp_info@elcometer.com

PAISES BAJOS
Elcometer NL
3584 BH Utrecht
Tel: +31 (0)30 210.7005
Fax: +31 (0)30 210.6666
email: nl_info@elcometer.com

Elcometer 510 Modelo T: Made for iPhone 5S, iPhone 5C, iPhone 5, iPhone 4S, iPhone 4, iPad (4ª generación), iPad mini, iPad 2 y iPod touch (4ª y 5ª generaciones). "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" significan que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y cuenta con certificado del creador de que cumple los estándares de rendimiento de Apple. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni del cumplimiento por parte del mismo de las normas de seguridad y de la normativa. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad puede afectar al rendimiento inalámbrico. iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE.UU. y otros países. App Store es una marca comercial de Apple Inc. registrada en EE.UU. y otros países. Se reconocen los derechos de propiedad sobre otras marcas comerciales. Dispositivos móviles que ejecuten software Android versión 2.1 y superiores.

© Elcometer Limited, 2014. Todos los derechos reservados. Ninguna parte de este documento puede ser reproducida, difundida, almacenada (en un sistema de recuperación o de cualquier otra manera), o traducida a otro idioma, en ninguna forma ni medio, sin el previo consentimiento por escrito de Elcometer Limited.

Elcometer es una marca comercial registrada de Elcometer Limited. Debido a nuestra política de mejora continua, Elcometer Limited se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso. Todos los medidores se suministran con 1 año de garantía estándar; el Elcometer 510 puede ampliarse durante los 60 días posteriores a la fecha de compra, sin coste alguno, a 2 años a través de www.elcometer.com