

Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 108



Medidor de pruebas para adherencia hidráulico
Elcometer 108

Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 108

El Elcometer 108 es medidor de pruebas para adherencia hidráulico totalmente versátil, idóneo para cualquier tipo de prueba. Puede aplicarse en superficies planas o curvas (cóncavas y convexas).

Se adhiere una sufridera reutilizable de acero inoxidable a la superficie y se aplica la fuerza necesaria para separarla de la superficie mediante el mango. El valor de la fuerza aplicada aparece en la pantalla digital o en el dial analógico. En zonas susceptible de explosión (p. ej. zonas inflamables), debe seleccionarse la versión analógica.

El Elcometer 108 es ideal para revestimientos en depósitos, tuberías, etc.

- Portátil y funcionamiento manual
- Ideal para aplicación in situ
- Sufrideras reutilizables de acero inoxidable
- Kit completo y estuche de transporte

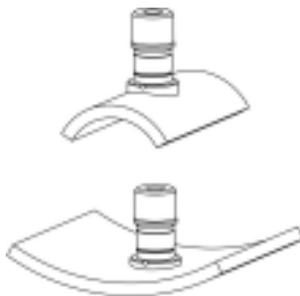
Características del medidor de adherencia digital Elcometer:

- Indicador de máximo: indica el valor más alto alcanzado
- Precisión de lectura de un $\pm 1\%$
- Pantalla retroiluminada para zonas oscuras
- Armazón protector de goma
- Unidades métrica y británica conmutables

El Elcometer 108 puede utilizarse con sufrideras curvas, lo que lo convierte en el medidor adecuado para tuberías, depósitos u otras superficies curvadas.

Existe toda una gama de sufrideras curvas, cada una diseñada para un rango específico de curvatura.

Las sufrideras convexas (ilustración superior) y cóncavas (ilustración inferior) están indicadas para curvaturas externas e internas respectivamente. Para obtener más información, póngase en contacto con Elcometer.



Adherencia

La mayoría de los productos manufacturados, desde las grandes construcciones hasta los más pequeños electrodomésticos, está provista de un revestimiento protector o decorativo. Si este revestimiento se estropea antes de lo previsto, pueden que haya que hacer frente a costosas reparaciones, por lo menos.

La realización de una prueba de adherencia tras el proceso de revestimiento indica la fuerza con la que el revestimiento está afianzado en la superficie o en otra capa de revestimiento, o la fuerza de cohesión de algunos sustratos. En los procedimientos de inspección y mantenimiento se realizan pruebas rutinarias para poder detectar posibles defectos del revestimiento.

Elcometer ofrece una completísima gama de medidores de adherencia diseñados específicamente para adaptarse a sus necesidades. Estos medidores se dividen en tres categorías:

Método de trama/corte cruzado

El revestimiento se corta en pequeños cuadrados para reducir la fijación lateral y se mide la adherencia teniendo en cuenta normas ISO, ATM o estándares empresariales.

Método de arranque

Se pega una sufridera de tensión con adhesivo al revestimiento y, cuando éste se ha secado, se mide la fuerza necesaria para despegar la sufridera de la superficie.

Método de empuje

Al igual que el método de arranque, se pega una sufridera al revestimiento. Sin embargo, cuando se ha secado el adhesivo, el medidor separa la sufridera de la superficie desplazándola.

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 4541	ISO 16276-1
NF T30-606	

CÓMO ELEGIR EL MEDIDOR DE ADHERENCIA CORRECTO

Rango del medidor de adherencia de dial	Funcionamiento: 0-18Mpa (0-2.600PSI)	Escala completa: 0-25Mpa (0-3.500PSI)	
Precisión del medidor de presión de dial	±0,5MPa (escala métrica); ±50PSI (escala británica)		
Rango del medidor de adherencia digital	Funcionamiento: 0-18Mpa(0-2.600PSI)	Escala completa: 0-34Mpa (0-5.000PSI)	
Precisión del medidor de presión digital	±1%		
Tamaño sufridera	Diámetro exterior	Diámetro interior	Área
	19,39mm (0,76 pulg.)	3,73mm (0,15 pulg.)	284mm ² (0,44 pulg. cuad.)

Cuchillas de trama cruzada

Ventajas:

Es un método de comparación rápido y de bajo coste (ver la siguiente tabla)

Limitaciones posibles:

Prueba subjetiva para superficies planas con un rango de espesor limitado.

Aplicaciones:

Para revestimientos de pintura y en polvo de hasta 125µm (5milipulg.) de espesor

Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 108

El Elcometer 108 es medidor de pruebas para adherencia hidráulico totalmente versátil, idóneo para cualquier tipo de prueba. Puede aplicarse en superficies planas o curvas (cóncavas y convexas).

Se adhiere una sufridera reutilizable de acero inoxidable a la superficie y se aplica la fuerza necesaria para separarla de la superficie mediante el mango. El valor de la fuerza aplicada aparece en la pantalla.

El Elcometer 108 viene es un estuche de transporte de plástico ABS que contiene:

- 5 sufrideras planas
- 5 clavijas de nailon
- Adhesivo de secado rápido M2000
- Herramienta para limpiar las sufrideras
- Tenazas de calor para eliminar el adhesivo, lo que permite reutilizar las sufrideras

Medidores de adherencia por arranque

Ventajas:

Fácil de utilizar, rango cuantitativo que ofrece un valor de adherencia definitivo

Limitaciones posibles:

El tiempo que algunos adhesivos tardan en secarse

Aplicaciones:

Medidor ideal para laboratorio o trabajo de campo; aplicable en sustratos planos o curvos.

Medidores de adherencia por empuje

Modelo	Descripción	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 108/1	Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 108 - dial	F108---1A	F108---1B	F108---1C
Elcometer 108/2	Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 108 - digital	F108---2A	F108---2B	F108---2C
Accesorios	Adhesivo	T99911135		
	Sufridera plana estándar 20mm	T1089646-		
	Sufrideras curvas: por pedido, para más información, póngase en contacto con Elcometer			

Ventajas:

Pueden utilizarse adhesivos de secado rápido; ideal para superficies curvas.

Limitaciones posibles:

Si el medidor ejerce una fuerza muy elevada puede deformar los sustratos muy finos.

Aplicaciones:

Tuberías y revestimientos metálicos pulverizados

Productos Asociados



Medidor de pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106

El medidor de pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106 es fácil de manejar y totalmente portátil, y además ofrece un valor numérico de la adherencia.



Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 1910 PATHandy™

Este medidor de pruebas para adherencia hidráulico es ligero y portátil e incluye elementos de seguridad para una precisión exacta y a prueba de desviaciones.



Medidor de pruebas para adherencia Elcometer 1940 PAT™ GM01 6.3kN

Es el medidor Elcometer PAT™ más popular: un dispositivo manual hidráulico para medir la adherencia de todo tipo de pinturas, revestimientos térmicos pulverizados, películas, revestimientos de hormigón, cerámica, etc.



Medidor de pruebas para adherencia Elcometer 1941 PAT™ GM04 20kN y 40kN

Medidor manual por tensión hidráulica de 20 ó 40kN para probar revestimientos (incluidos los térmicos pulverizados), en paneles de prueba, componentes pulverizados.



Unidad portátil de verificación de calibración in situ (UPVCIS) Elcometer 1970

Indicado para su uso con los medidores de pruebas para adherencia Elcometer PAT™, Elcometer 106 y Elcometer 108. Esta unidad portátil de verificación de calibración in situ es ideal para confirmar la calibración de su medidor de pruebas para adherencia.

INGLATERRA

Elcometer 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 SA
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
97 Route de Chécy
45430 BOU

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
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de