

## Medidor de pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106



Medidor de pruebas para adherencia por arranque  
Elcometer 106

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Puede utilizarse de acuerdo con: |             |
| ANSI N5.12                       | ASTM D 4541 |
| BS EN 24624                      | ISO 4624    |
| NFT 30-062                       |             |

### 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. Entre sus aplicaciones se incluyen cubiertas de pintura o plasma pulverizado en puentes, revestimientos sobre acero, aluminio u hormigón, etc.

- Suministrado en un maletín portátil: ideal para pruebas in situ
- Funcionamiento manual, sin tener que preocuparse del suministro de energía

#### Metodología de prueba

Se fija una sufridera de prueba al revestimiento con un adhesivo. El Elcometer 106 incorpora un sistema de muelles que aplican una fuerza ascendente sobre la sufridera.

Cuando la fuerza separa la sufridera de la superficie, un indicador muestra en la escala el valor numérico de la adherencia expresado en la cantidad de fuerza necesaria para despegar la sufridera.

Capaz de detectar valores de adherencia baja de 0,05-0,2N/mm<sup>2</sup> (50-30 psi) hasta 5-22N/mm<sup>2</sup> (500-3.200 psi)

Para obtener una cifra aproximada en kg/cm<sup>2</sup>, multiplíquense los N/mm<sup>2</sup> por 10.

### 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.

El dispositivo de prueba de adherencia Elcometer 106 está disponible con 5 rangos de escala.  
Antes de hacer su pedido, tome note del valor de adherencia apropiado para su equipo.

| Escala 1                             | Escala 2                                | Escala 3                                      | Escala 4                      | Escala 5 |
|--------------------------------------|---|---|-------------------------------|----------|
|                                      |   |   |                               |          |
| <b>Tamaño del instrumento</b>        | Altura: 152mm<br>(6,0 pulg.)            | Diámetro: 76mm<br>(3,0 pulg.)                 |                               |          |
| <b>Tamaño sufridera</b>              | Diámetro: 20mm<br>(0,76 pulg.)          | Área: 314mm <sup>2</sup><br>(0,5 pulg. cuad.) |                               |          |
| <b>Peso bruto del kit en la caja</b> | Escalas 1, 2 y 5: 2,1kg<br>(4,7 libras) | Escala 3: 3,4kg<br>(7,4 libras)               | Escala 4: 3,6kg<br>(8 libras) |          |

| Modelo            | Descripción   | Rango                   |          | Número de pieza |
|-------------------|---|-------------------------|----------|-----------------|
|                   |   | N/mm <sup>2</sup> (MPa) | PSI      |                 |
| Elcometer 106/5   | Medidor pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106 – Escala 5 | (0)-0,2                 | (0)-30   | F106----5       |
| Elcometer 106/1   | Medidor pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106 – Escala 1 | (0)-3,5                 | (0)-500  | F106----1       |
| Elcometer 106/2   | Medidor pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106 – Escala 2 | (0)-7                   | (0)-1000 | F106----2       |
| Elcometer 106/3   | Medidor pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106 – Escala 3 | (0)-15                  | (0)-2000 | F106----3       |
| Elcometer 106/4   | Medidor pruebas para adherencia por arranque Elcometer 106 – Escala 4 | (0)-22                  | (0)-3200 | F106----4       |
| <b>Accesorios</b> | Sufrideras de recambio (paquete de 100)                               |                         |          | T1062895-       |
|                   | Sufrideras grandes de 40mm de diámetro (paquete de 5)                 |                         |          | T1062914-       |
|                   | Anilla grande de la base  |                         |          | T1062915-       |
|                   | Adhesivo de epoxi de Araldite   |                         |          | T99912906       |

## 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.

## Productos Asociados



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).



Medidor de pruebas para adherencia neumático Elcometer 110

El Elcometer 110 Patti® es un medidor de pruebas para adherencia neumático y portátil que utiliza gas comprimido a través de una bombona u otra fuente de aire comprimido.



Medidor de pruebas para adherencia hidráulico Elcometer 1910 PATHandy™

Este medidor de pruebas para adherencia hidráulica 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 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