

Cortador de trama cruzada Elcometer 107



Cortador de trama cruzada Elcometer 107

Cortador de trama cruzada Elcometer 107

Es posible que un revestimiento tenga buen aspecto y parezca continuo, pero ¿está bien adherido al sustrato? El cortador de trama cruzada Elcometer 107 ofrece una evaluación instantánea de la calidad de fijación al sustrato. Debido a su estructura áspera es ideal para revestimientos finos, gruesos o duros sobre superficies lisas o curvas. Ideal para pruebas en campo o en laboratorio.

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 3359-B	ASTM D 3002
BS 3900-E6	BS EN ISO 2409
DIN 53151	ISO 2409
NFT 30-038	

- Económico
- Diseño robusto
- Cuchillas fáciles de cambiar
- Mango grande y antideslizante
- Ideal para revestimientos duros o gruesos
- Amplia selección de cuchillas, cada una con cuatro filos
- Puede convertirse en el medidor de inspección de pintura Elcometer 141

El cortador de trama cruzada Elcometer 107 se suministra en dos versiones:

- *El kit básico incluye:* Mango robusto, la cuchilla elegida (en la tabla de debajo), llave Allen, estuche de almacenamiento e instrucciones (junto con la Tarjeta de clasificación de resultados de la prueba de adherencia)
- *El kit completo incluye todo el contenido del kit básico y además:* Una lupa, un cepillo y cinta adhesiva (cinta ASTM o ISO), todo en un maletín de plástico ABS.

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.

CÓMO ELEGIR EL KIT APROPIADO				
Cuchilla	Cantidad dientes	Número de pieza		
		Kit completo con cinta ISO	Kit completo con cinta	ASTM Kit básico
1mm	6	F10713348-6	F10713348-1	F10713222-1
1mm	11	-	F10713348-2	F10713222-2
1,5mm	11	-	-	F10713222-3
2mm	6	F10713348-9	F10713348-4	F10713222-4
3mm	6	-	-	F10713222-5

CÓMO ELEGIR EL MEDIDOR DE ADHERENCIA CORRECTO

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

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

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

CÓMO SELECCIONAR EL CORTADOR ELCOMETER 107 APROPIADO						
Espesor del revestimiento		Tipo sustrato	Dientes	Espacio diente/ranura	Método prueba	Número de pieza
µm	milipulg.					
0-50	2	Metal	11	1mm	ASTM D 3359B	T10713700-2
0-60	0-2,4	Duro	6	1mm	BS EN ISO 2409	T10713700-1
0-60	0-2,4	Medio	11	1,5mm	-	T10713700-3
0-60	0-2,4	Blando	6	2mm	BS EN ISO 2409	T10713700-4
50-125	2-5	Duro y blando	6	2mm	ASTM D 3359B	T10713700-4
61-120	2,4-4,7	Duro y blando	6	2mm	BS EN ISO 2409	T10713700-4
125-250	5-10	Duro y blando	6	3mm	Sólo comprobación rápida	T10713700-5
Accesorios		Cinta adhesiva ASTM D 3359 (2 rollos)				T1078894-
		Cinta adhesiva ASTM D 3359 (1 rollo)				K0001542M001
		Cinta adhesiva ISO 2409 (2 rollos)				T9999358-
		Cinta adhesiva ISO 2409 (1 rollo)				K0001542M002

Productos Asociados

Elcometer tiene una gran variedad de otros equipos para la prueba y medición de las características de revestimientos:



MIP Elcometer 141

Elcometer 141 Medidor para inspección de pintura que es un método rápido y versátil para la examinación y medición de revestimientos presentado en forma portátil y fácil de usar. Ergonómicamente diseñado para dar una distribución balanceada del peso para producir cortes más precisos-aún en revestimientos gruesos y duros.



MIP Elcometer 121

Elcometer 121 Medidor para inspección de pintura fácil de utilizar que provee al usuario con un cortador, microscopio y lampara incorporados en un solo instrumento.



Taladradora Säberg
Elcometer 195

Elcometer 195 La taladradora Säberg trabaja de una manera diferente a como lo hacen los medidores de inspección de pintura. Mientras que los MIP trazan un corte en línea a lo largo del revestimiento, el Taladrador Säberg hace un pequeño horificio para poder medir el espesor en la capa, reduciendo el daño en el revestimiento en que se va a realizar las pruebas.



MIP Elcometer 121/3

Elcometer 121/3 El Medidor para Inspección de Pintura Universal (MIP) Elcometer 121/3 provee un método rápido y versátil para la examinación y medición del tipo destructivo de espesor de pintura y cortador de trama cruzada para medir adhesión, todo esto integrado en un solo instrumento.



Cortador de Trama Cruzada
para Adhesión Elcometer
1542

Elcometer 1542 Simple pero efectivo método para determinar la adhesión a una larga variedad de revestimientos. Este instrumento es ideal para revestimientos delgados o superficies planas, disponible en tres diferentes modalidades, correspondientes al espesor de la capa a ser examinada.

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 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
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