

## Aplicación de películas y tablas de pruebas

Al tratar con numerosos productos como pinturas, tintas, barnices, pegamentos y cosméticos, la fiabilidad de muchas pruebas de laboratorio está directamente relacionada con la calidad de las muestras preparadas.

Es fundamental que todas las mediciones de estos revestimientos, ya sean para describir su apariencia o sus propiedades físicas (color, brillo, poder cubriente, tiempo de secado, etc.), se realicen a partir de muestras uniformes y comparables, cuyo espesor esté controlado con precisión.

Con el objetivo de cubrir estas necesidades específicas, Elcometer presenta una amplia gama de aplicadores de película de alta calidad y precisión y aplicadores de película con motor para obtener una mayor repetibilidad y reproducibilidad al realizar una gran cantidad de pruebas con muestras.

Además, Elcometer ofrece una extensa selección de tablas de pruebas Leneta, el estándar del mercado, para ajustarse a sus exigencias específicas (ver páginas 33-38).

### Aplicadores de película centrífugos Elcometer 4300, método ICI

Un dispositivo concebido para aplicaciones específicas o para cuando no se pueden emplear las técnicas de dispersión lineal.

El producto se vierte en el centro del aparato de prueba, fijado sobre un soporte plano giratorio motorizado, y se dispersa mediante la fuerza centrífuga. El espesor obtenido depende de la naturaleza del producto y de la velocidad de rotación.

La estructura de aluminio anodizado proporciona un funcionamiento estable.

Fácil de limpiar, recogedor y plato giratorio removible.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 823 Method C

Elcometer 4300/1	11 velocidades predeterminadas entre 100 y 2.000rpm, duración programable entre 0 y 999 segundos, con bloqueo automático cuando se abre la tapa.
Elcometer 4300/2	Velocidades variables entre 150 y 2.000rpm con pantalla digital, duración programable entre 0 y 999 seg., con bloq. automático si la tapa se abre y bloq. con freno al finalizar la operación. Se suministra con plato ajustable para muestras grandes.

Modelo	Descripción	Tamaño de la muestra		Número de pieza		
		mm	pulg.	Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 4300/1	Aplicador película centrífugo	100 x 500	3,94 x 5.90	K0UK4300M001	K0004300M001	KOUS4300M001
Elcometer 4300/2	Aplic. pel. centrífugo con velocidad variable	120 x 120 a 300 x 300	4,72 x 4,72 a 11,8 x 11,8	K0UK4300M002	K0004300M002	KOUS4300M002
Accesorios	Plato giratorio ajustable para muestras de Elcometer 4300/1	50 x 50 a 153 x 153	1,96 x 1,96 a 6,02 x 6,02	KT004300P006		

## Aplicador de revestimiento por inmersión método Payne Elcometer 4310

Dispositivo diseñado para utilizar con el método Payne para probar la efectividad de un revestimiento aplicado por inmersión. El Elcometer 4310 consta de un motor con una polea de tres puntos fijada en un trípode ajustable.

Una cuerda sostiene el aparato de prueba en un extremo y el contrapeso en el otro. Éste pasa por un rodillo conductor, se dirige a uno de los puntos de la polea motriz y levanta el aparato de prueba verticalmente una vez sumergido en el producto.

El resultado depende de la viscosidad del producto, el estado de la superficie del sustrato y la velocidad de extracción del aparato de prueba.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 823 Method B

Modelo	Descripción	Velocidades (mm)	Número de pieza		
			Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 4310/1	Aplicador revest. por inmersión Payne 3 vel.	50, 75 ó 100 por minuto	K0UK4310M001	K0004310M001	K0US4310M001
Elcometer 4310/2	Aplicador revest. por inmersión Payne 21 vel.	50-1.000 por minuto	K0UK4310M002	K0004310M002	K0US4310M002

## Aplicador de película automático básico Elcometer 4330

Modelo simplificado y económico de la gama Elcometer 4340 empleado para aplicar películas consistentes y repetibles.

El Elcometer 4330 está provisto de un sistema para sujetar aplicadores de revestimiento en barras espirales u otros aplicadores de película (ver páginas 26-32). Hay tres botones que sirven para controlar el funcionamiento y la dirección de la barra de fijación, y un botón controla la velocidad. Las muestras se sujetan con abrazaderas sobre la lámina de goma flexible no deslizante proporcionada. Puede utilizarse con la gama de aplicadores de revestimientos en barras espirales Elcometer 4360 (ver página 26).



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 823 Method C

Modelo	Descripción	Dimensiones efectivas		Número de pieza		
		cm	pulg.	Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 4330/1	Aplicador pel. automático básico	26 x 45	10.23 x 17.72	K0UK4330M001	K0004330M001	K0US4330M001
Accesorios	Tablas de pruebas	(ver las páginas 33-38 para consultar la gama completa)				
	Aplicad. revest. barras espirales	(ver la página 26 para consultar la gama completa)				

Aplicadores de revestimiento en barras espirales  
ver página 26

Tablas de pruebas  
ver páginas 33-38

### Aplicadores de película motorizados/automáticos Elcometer 4340

Una máquina esencial para preparar una gran variedad de muestras de productos, donde destacan: pinturas, barnices, cosméticos, pegamentos, etc., con una consistencia y reproducibilidad absolutas en varios sustratos incluyendo planos de contraste, chapas, láminas de plástico y cristal. La gama Elcometer 4340 está provista de 11 velocidades predeterminadas y los sustratos de prueba están fijados por mesas de vacío, que se presenta perforadas o acanaladas. Las muestras producidas ofrecen una alta calidad y son completamente comparables, con lo que las pruebas de laboratorio son extremadamente fiables.

**Características:**

- 11 velocidades predeterminadas: 0,5; 1,0; 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 7,0; 8,0; 9,0, y 10cm por segundo.
- Un amplio surtido de mesas de trabajo: mesas de vacío estándar o de alta precisión, perforadas o acanaladas, para proporcionar una sujeción óptima de los medios en el sitio.
- Opción de tiempo de secado y dispositivo con 5 ó 10 herramientas con puntas esféricas.
- Carro accionador de desplazamiento ajustable con bloqueo al final del recorrido.
- Opción de control de temperatura de la muestra.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 823 Method C

Elcometer suministra una extensa gama de diferentes modelos, que combinan varias opciones de mesas de vacío (perforadas, con acanalado o doble acanalado y mesas con control de temperatura) con una línea de artículos de equipos de aplicación, que incluyen aplicadores de revestimientos en barras, grabadoras de tiempo de secado y mesas con temperatura caliente.

Modelo	Descripción del producto	Número de pieza		
		Reino Unido 240V	EUR 220V	U.S.A. 110V
Elcometer 4340/1	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada	K0UK4340M001	K0004340M001	K0US4340M001
Elcometer 4340/2	Aplicador motorizado con mesa de vacío monocanal	K0UK4340M002	K0004340M002	K0US4340M002
Elcometer 4340/3	Aplicador motorizado con mesa de vacío con doble acanalado	K0UK4340M003	K0004340M003	K0US4340M003
Elcometer 4340/4	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada y dispositivo de fijación de aplicadores de revestimiento en barras	K0UK4340M004	K0004340M004	K0US4340M004
Elcometer 4340/5	Aplicador motorizado con mesa de vacío monocanal y dispositivo de fijación de aplicadores de revestimiento en barras	K0UK4340M005	K0004340M005	K0US4340M005
Elcometer 4340/6	Aplicador motorizado con mesa de vacío con doble acanalado y dispositivo de fijación de aplicadores de revestimiento en barras	K0UK4340M006	K0004340M006	K0US4340M006
Elcometer 4341/1	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada y grabadora de tiempo de secado con 5 estaciones	K0UK4341M001	K0004341M001	K0US4341M001
Elcometer 4341/2	Aplicador motorizado con mesa de vacío monocanal y grabadora de tiempo de secado con 5 estaciones	K0UK4341M002	K0004341M002	K0US4341M002
Elcometer 4342/1	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada y grabadora de tiempo de secado con 10 estaciones	K0UK4342M001	K0004342M001	K0US4342M001
Elcometer 4342/2	Aplicador motorizado con mesa de vacío monocanal y grabadora de tiempo de secado con 10 estaciones	K0UK4342M002	K0004342M002	K0US4342M002
Elcometer 4343/1	Aplicador motorizado con mesa electromagnética para sustratos ferrosos	K0UK4343M001	K0004343M001	K0US4343M001
Elcometer 4344/1	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada y baño térmico controlado/mesa de vacío calorífica	K0UK4344M001	K0004344M001	K0US4344M001
Elcometer 4344/2	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada, grabadora de tiempo de secado 10 5 estaciones y baño térmico controlado/ mesa de vacío calorífica	K0UK4344M002	K0004344M002	K0US4344M002
Elcometer 4344/3	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada, grabadora de tiempo de secado 10 5 estaciones y baño térmico controlado/ mesa de vacío calorífica	K0UK4344M003	K0004344M003	K0US4344M003
Elcometer 4344/4	Aplicador motorizado con mesa de vacío monocanal y baño térmico controlado/mesa de vacío calorífica	K0UK4344M004	K0004344M004	K0US4344M004
Elcometer 4344/11	Aplicador con tabla al vacío Motorizado y calentador eléctrico con tabla al vacío hasta 200°C	K0UK4344M011	K0004344M011	K0US4344M011
Elcometer 4345/1	Aplicador motorizado con mesa de vacío perforada y dispositivo de gelatina	K0UK4345M001	K0004345M001	K0US4345M001
Accesorios	Bomba de vacío	KTUK4930M001	KT004930M001	KTUS4930M001
	Bomba de agua/bomba de vacío: genera un vacío utilizando la fuente de agua principal		KT004931M001	
	Dispositivo de fijación de revestimiento de barras de espiral		KT004344N004	

## Aplicadores de revestimientos en barras espirales Elcometer 4360

Fabricados con acero inoxidable y provistos de una barra cilíndrica con cable de acero inoxidable, estos aplicadores de revestimientos en barras espirales se utilizan para extender uno o más productos, con una elevada capacidad de nivelación sobre una gran variedad de sustratos, incluso superficies flexibles.

- Gracias a la gran diversidad de separaciones disponibles, pueden obtenerse muchos espesores de revestimiento diferentes: desde 4 hasta 500µm.
- 2 anchos de película: 140mm (5,5 pulg.) ó 250mm (9,8 pulg.), u otros en caso de solicitarlos. Perfectos para uso conjunto con los aplicadores motorizados de película Elcometer 4330 ó 4340. Ver páginas 24-25

Se suministra también una mesa especial que se fija con una abrazadera y una lámina flexible para facilitar la operación manual.



ANCHO DE LA BARRA 140mm (5,5 pulg.)			
Modelo	Espesor del revestimiento		Número de pieza
	µm	milipulg.	
Elcometer 4361/1	4	0,157	K0004361P001
Elcometer 4361/2	6	0,236	K0004361P002
Elcometer 4361/3	8	0,315	K0004361P003
Elcometer 4361/4	10	0,393	K0004361P004
Elcometer 4361/5	12	0,472	K0004361P005
Elcometer 4361/6	16	0,630	K0004361P006
Elcometer 4361/7	20	0,787	K0004361P007
Elcometer 4361/8	26	1,024	K0004361P008
Elcometer 4361/9	30	1,181	K0004361P009
Elcometer 4361/10	34	1,338	K0004361P010
Elcometer 4361/11	38	1,496	K0004361P011
Elcometer 4361/12	40	1,574	K0004361P012
Elcometer 4361/13	46	1,811	K0004361P013
Elcometer 4361/14	50	1,968	K0004361P014
Elcometer 4361/15	56	2,205	K0004361P015
Elcometer 4361/16	60	2,362	K0004361P016
Elcometer 4361/17	66	2,598	K0004361P017
Elcometer 4361/18	70	2,755	K0004361P018
Elcometer 4361/19	76	2,992	K0004361P019
Elcometer 4361/20	80	3,149	K0004361P020
Elcometer 4361/21	90	3,543	K0004361P021
Elcometer 4361/22	100	3,937	K0004361P022
Elcometer 4361/23	110	4,330	K0004361P023
Elcometer 4361/24	120	4,724	K0004361P024
Elcometer 4361/25	130	5.118	K0004361P025
Elcometer 4361/26	140	5.511	K0004361P026
Elcometer 4361/27	150	5.905	K0004361P027
Elcometer 4361/29	175	6.890	K0004361P029
Elcometer 4361/30	200	7.874	K0004361P030
Elcometer 4361/31	300	11,811	K0004361P031
Elcometer 4361/32	400	15.748	K0004361P032
Elcometer 4361/33	500	19,685	K0004361P033
Elcometer 4361	Seleccione 6 de la gama 4361		K0004361M001

ANCHO DE LA BARRA 250mm (9,8 pulg.)			
Modelo	Espesor revestimiento		Número de pieza
	µm	milipulg.	
Elcometer 4360/1	4	0,157	K0004360P001
Elcometer 4360/2	6	0,236	K0004360P002
Elcometer 4360/3	8	0,315	K0004360P003
Elcometer 4360/4	10	0,393	K0004360P004
Elcometer 4360/5	12	0,472	K0004360P005
Elcometer 4360/6	16	0,630	K0004360P006
Elcometer 4360/7	20	0,630	K0004360P007
Elcometer 4360/8	26	1,024	K0004360P008
Elcometer 4360/9	30	1,181	K0004360P009
Elcometer 4360/10	34	1,338	K0004360P010
Elcometer 4360/11	38	1,496	K0004360P011
Elcometer 4360/12	40	1,574	K0004360P012
Elcometer 4360/13	46	1,811	K0004360P013
Elcometer 4360/14	50	1,968	K0004360P014
Elcometer 4360/15	56	2,205	K0004360P015
Elcometer 4360/16	60	2,362	K0004360P016
Elcometer 4360/17	66	2,598	K0004360P017
Elcometer 4360/18	70	2,755	K0004360P018
Elcometer 4360/19	76	2,992	K0004360P019
Elcometer 4360/20	80	3,149	K0004360P020
Elcometer 4360/21	90	3,543	K0004360P021
Elcometer 4360/22	100	3,937	K0004360P022
Elcometer 4360/23	110	4,330	K0004360P023
Elcometer 4360/24	120	4,724	K0004360P024
Elcometer 4360/25	130	5.118	K0004360P025
Elcometer 4360/26	140	5.511	K0004360P026
Elcometer 4360/27	150	5.905	K0004360P027
Elcometer 4360/29	175	6,890	K0004360P029
Elcometer 4360/30	200	7.874	K0004360P030
Elcometer 4360/31	300	11,811	K0004360P031
Elcometer 4360/32	400	15.748	K0004360P032
Elcometer 4360/33	500	19,685	K0004360P033
Elcometer 4360	Seleccione 6 de la gama 4360		K0004360M201

### Aplicador de película Baker Elcometer 3520

Fabricado con acero inoxidable endurecido y provisto de un aplicador cilíndrico, este medidor aplica el revestimiento con el espesor y el ancho de película especificados sobre sustratos planos y relativamente firmes.

El aplicador de película Baker Elcometer 3520 también puede utilizarse con los aplicadores de película motorizados Elcometer 4330 y 4340 (ver páginas 24-25).

Todos los aplicadores de película Baker Elcometer 3520 se suministran con cuatro tamaños de separación fijos y pueden escogerse diferentes anchos de película.

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141a 4122.1
FTMS 141a 2162	



Modelo	Número de separaciones	Separación película		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3520/1	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	25	1	K0003520M001	K0US3520M001
Elcometer 3520/2	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	50	2	K0003520M002	K0US3520M002
Elcometer 3520/3	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	60	2,5	K0003520M003	K0US3520M003
Elcometer 3520/4	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	75	3	K0003520M004	K0US3520M004
Elcometer 3520/5	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	100	4	K0003520M005	K0US3520M005
Elcometer 3520/6	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	125	5	K0003520M006	K0US3520M006
Elcometer 3520/7	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	150	6	K0003520M007	K0US3520M007
Elcometer 3520/11	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	175	7	K0003520M011	K0US3520M011
Elcometer 3520/8	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	200	8	K0003520M008	K0US3520M008
Elcometer 3520/9	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	250	10	K0003520M009	K0US3520M009

Se suministran otras separaciones y anchos de película en caso de solicitarlos.

### Aplicadores de película ajustables Baker Elcometer 3525 y 3530

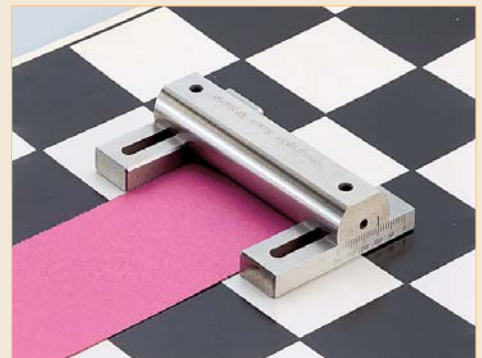
Fabricados con las últimas técnicas para maquinaria para garantizar la máxima precisión, estos aplicadores de película Baker permiten al usuario seleccionar el tamaño específico de la separación deseada.

El tamaño de la separación puede configurarse para generar películas uniformes o cuñas de películas. Todos los aplicadores de película cuentan con marcas de espesor en cada lado para agilizar el ajuste.

Disponibles en dos gamas de tamaños de separación y diferentes anchos de película, estos aplicadores de acero

inoxidable pueden usarse manualmente o con los aplicadores de película motorizados Elcometer 4330 y 4340 (ver páginas 24-25).

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141 M6226



Modelo	Número de separaciones	Separación película		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3525/1	Ajustable	0-100	0-4	50	2	K0003525M001	K0US3525M001
Elcometer 3525/2	Ajustable	0-100	0-4	75	3	K0003525M002	K0US3525M002
Elcometer 3525/3	Ajustable	0-100	0-4	100	4	K0003525M003	K0US3525M003
Elcometer 3525/4	Ajustable	0-100	0-4	150	6	K0003525M004	K0US3525M004
Elcometer 3525/5	Ajustable	0-100	0-4	200	8	K0003525M005	K0US3525M005
Elcometer 3525/6	Ajustable	0-100	0-4	250	10	K0003525M006	K0US3525M006
Elcometer 3530/1	Ajustable	0-250	0-10	50	2	K0003530M001	K0US3530M001
Elcometer 3530/2	Ajustable	0-250	0-10	75	3	K0003530M002	K0US3530M002
Elcometer 3530/3	Ajustable	0-250	0-10	100	4	K0003530M003	K0US3530M003
Elcometer 3530/4	Ajustable	0-250	0-10	150	6	K0003530M004	K0US3530M004
Elcometer 3530/5	Ajustable	0-250	0-10	200	8	K0003530M005	K0US3530M005
Elcometer 3530/6	Ajustable	0-250	0-10	250	10	K0003530M006	K0US3530M006

## Aplicadores de película Bird Elcometer 3550 y 3540

Estos medidores fáciles de limpiar están dotados de la máxima precisión. Los aplicadores de película Bird de acero inoxidable con superficie de precisión están provistos de una estructura prismática de cantos planos, con lo que son apropiados para varios productos que aplican sobre un sustrato plano y relativamente sólido. El aplicador de película Bird Elcometer 3550 dispone de dos tamaños de separación, mientras que el Elcometer 3540 tiene 4 tamaños de separación por aplicador. Ambas versiones se suministran con diferentes anchos de película y pueden utilizarse con los aplicadores de película motorizados Elcometer 4330 y 4340 (ver páginas 24-25).

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141a 4122.1
FTMS 141a 2162	



Modelo	Número de separaciones	Separación película		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3550/1	1	50	2	50	2	K0003550M001	KOUS3550M001
Elcometer 3550/2	1	50	2	75	3	K0003550M002	KOUS3550M002
Elcometer 3550/3	1	50	2	150	6	K0003550M003	KOUS3550M003
Elcometer 3550/1	1	75	3	50	2	K0003550M201	KOUS3550M201
Elcometer 3550/2	1	75	3	75	3	K0003550M202	KOUS3550M202
Elcometer 3550/3	1	75	3	150	6	K0003550M203	KOUS3550M203
Elcometer 3540/1	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	50	2	K0003540M001	KOUS3540M001
Elcometer 3540/2	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	75	3	K0003540M002	KOUS3540M002
Elcometer 3540/3	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	100	4	K0003540M003	KOUS3540M003
Elcometer 3540/4	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	150	6	K0003540M004	KOUS3540M004
Elcometer 3540/5	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	200	8	K0003540M005	KOUS3540M005
Elcometer 3540/6	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	250	10	K0003540M006	KOUS3540M006

Se suministran otras separaciones y anchos de película en caso de solicitarlos.

## Aplicadores de película Bird ajustables Elcometer 3545

Fabricados con los mismos estándares elevados que los aplicadores de película Elcometer 3540 y 3550, los aplicadores de película Bird ajustables Elcometer 3545 permiten que el usuario realice los ajustes.

Con la elección de diferentes opciones para cada extremo (mediante la escala de tamaño de separaciones), es posible aplicar películas en forma de cuña.

Suministrados en varios anchos de película, estos aplicadores de alta precisión pueden utilizarse manualmente o con los aplicadores de película motorizados Elcometer 4330 y 4340 (ver páginas 24-25).

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141a 4122.1
FTMS 141a 2162	



Modelo	Número de separaciones	Separación película		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3545/1	Ajustable	0-250	0-10	50	2	K0003545M201	KOUS3545M201
Elcometer 3545/2	Ajustable	0-250	0-10	75	3	K0003545M002	KOUS3545M002
Elcometer 3545/3	Ajustable	0-250	0-10	100	4	K0003545M203	KOUS3545M203
Elcometer 3545/4	Ajustable	0-250	0-10	125	5	K0003545M004	KOUS3545M004
Elcometer 3545/5	Ajustable	0-250	0-10	150	6	K0003545M005	KOUS3545M005
Elcometer 3545/6	Ajustable	0-250	0-10	175	7	K0003545M006	KOUS3545M006
Elcometer 3545/7	Ajustable	0-250	0-10	200	8	K0003545M007	KOUS3545M007
Elcometer 3545/8	Ajustable	0-250	0-10	250	10	K0003545M008	KOUS3545M008

### Aplicador de película de cuchilla Elcometer 3580

Fabricado en aluminio anodizado, con una estructura de aplicación formada por una cuchilla biselada, el Elcometer 3580 ha sido diseñado para aplicar manualmente capas gruesas de varios productos en sustratos sólidos y planos. La separación de la película puede ajustarse en grados de 10 micrómetro desde 0 a 6mm mediante dos tornillos micrométricos integrados.

El Elcometer 3580 se suministra con una gran variedad de anchos de película y dispone de extremos extendidos para aislar el revestimiento durante la aplicación y es el medidor ideal para los laboratorios.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141a 4122.1
FTMS 141a 2162	

Modelo	Descripción	Tamaño distancia	Ancho película		Número de pieza
		µm	mm	pulg.	
Elcometer 3580/1	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	50	2	K0003580M201
Elcometer 3580/2	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	75	3	K0003580M202
Elcometer 3580/3	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	100	4	K0003580M203
Elcometer 3580/4	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	125	5	K0003580M204
Elcometer 3580/5	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	150	6	K0003580M005
Elcometer 3580/6	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	175	7	K0003580M006
Elcometer 3580/7	Aplicador ajustable de 10µm	0-6000	200	8	K0003580M007

Se suministra también en acero inoxidable. Póngase en contacto con Elcometer para obtener más información.

### Aplicadores de película micrométricos de aluminio Elcometer 3570

Los aplicadores Elcometer 3570 están fabricados con aluminio anodizado y están provistos de un depósito y una estructura de aplicación formada por una cuchilla biselada. Este modelo está concebido para realizar aplicaciones manuales de alta precisión con muchos materiales y en sustratos relativamente firmes.

La separación de la película puede ajustarse en intervalos de 1 micrómetro desde 0 a 1mm mediante la inclinación del dispositivo con un tornillo micrométrico.



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141a 4122.1
FTMS 141a 2162	

Modelo	Descripción	Tamaño distancia	Ancho película		Número de pieza
		µm	mm	pulg.	
Elcometer 3570/1	Aplicador ajustable de 1µm	0-1000	75	3	K0003570M201
Elcometer 3570/2	Aplicador ajustable de 1µm	0-1000	100	4	K0003570M002
Elcometer 3570/4	Aplicador ajustable de 1µm	0-1000	150	6	K0003570M004
Elcometer 3570/3	Aplicador ajustable de 1µm	0-1000	200	8	K0003570M003

Tablas de pruebas ver páginas 33-38

## Aplicadores de película Doctor Blade Elcometer 3600

Fabricados con acero inoxidable endurecido y provistos de una estructura de aplicación formada por una cuchilla biselada de canto planto, estos aplicadores ajustables están concebidos para aplicar varios productos en superficies planas y relativamente firmes.

Se suministran con diecinueve medidores de espesor de entre 30 y 1.000µm (1 y 40 milipulg.) para poder establecer con precisión la separación mediante el ajuste vertical del raspador.

El aplicador de película Doctor Blade Elcometer 3600 se presenta con un tamaño máximo de separación de 3mm y está disponible en varios anchos de película. Nuestros aplicadores de película Doctor Blade pueden utilizarse con la gama Elcometer 4330 y Elcometer 4340 de aplicadores de película motorizados (ver páginas 24-25).



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 823	FTMS 141 a M4121
FTMS 141 a 4122.1	FTMS 141 a 2161
FTMS 141 a 2162	FTMS 141 a 6226

Modelo	Descripción	Tamaño distancia		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3600/1	Aplicador de cuchilla con medidores de espesor	30-1000	1-40	50	2	K0003600M201	KOUS3600M201
Elcometer 3600/2	Aplicador de cuchilla con medidores de espesor	30-1000	1-40	75	3	K0003600M002	KOUS3600M002
Elcometer 3600/3	Aplicador de cuchilla con medidores de espesor	30-1000	1-40	100	4	K0003600M203	KOUS3600M203
Elcometer 3600/4	Aplicador de cuchilla con medidores de espesor	30-1000	1-40	150	6	K0003600M204	KOUS3600M204
Elcometer 3600/5	Aplicador de cuchilla con medidores de espesor	30-1000	1-40	200	8	K0003600M205	KOUS3600M205
Elcometer 3600/6	Aplicador de cuchilla con medidores de espesor	30-1000	1-40	225	9	K0003600M206	KOUS3600M206
Accesorios	19 medidores de espesor para calibración					KT003600P001	KTUS3600P001

## Aplicadores de película con depósito Doctor Blade Elcometer 3700

Fabricado con acero inoxidable endurecido y provisto de una estructura de aplicación formada por una cuchilla biselada de canto planto, el Elcometer 3700 está diseñado para gelatinas u otros productos con poca viscosidad. El producto se aplica sobre superficies planas y relativamente firmes en varios anchos de película. Se suministra con diecinueve medidores de entre 30 y 1.000µm (1 y 40 milipulg.) para poder establecer con precisión la separación mediante el ajuste vertical del raspador. Tamaño máximo de la separación: 4mm (0,157 pulg.) También puede utilizarse con Elcometer 4330 y Elcometer 4340 de aplicadores de película automáticos motorizados y se suministra con cuatro valores de extensión (ver Elcometer 3560 en la página 31).



Puede utilizarse de acuerdo con:

ASTM D 823	FTMS 141 a M4121
FTMS 141 a 4122.1	FTMS 141 a 6226

Modelo	Descripción	Tamaño distancia		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3700/3	Aplicador con depósito con medidores de espesor	30-1000	1-40	80	4	K0003700M203	KOUS3700M203
Elcometer 3700/2	Aplicador con depósito con medidores de espesor	30-1000	1-40	180	8	K0003700M002	KOUS3700M002
Elcometer 3700/1	Aplicador con depósito con medidores de espesor	30-1000	1-40	250	10	K0003700M001	KOUS3700M001
Accesorios	19 medidores de espesor para calibración					KT003600P001	KTUS3600P001

Tablas de pruebas  
ver páginas 33-38

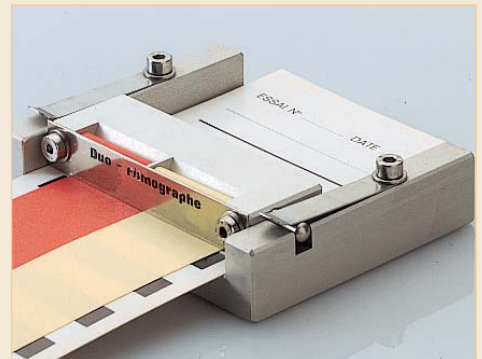


### Aplicadores Doctor Blade de varias películas Elcometer 3800 y 3805

Los aplicadores de varias películas están fabricados en aluminio anodizado y son apropiados para aplicar dos o tres franjas de película de lado sobre una cartulina de contraste, que se coloca manualmente entre el aplicador de película cargado con el producto y su soporte, entre dos guías laterales.

Se suministran con diecinueve medidores de entre 30 y 1.000µm (1 y 40 milipulg.) para ajustar la separación de la cuchilla extendidora y un paquete de 100 cartulinas de contraste barnizadas con unas medidas de 21x7,5cm (8,25x3 pulg.).

2 modelos disponibles: aplicador con 2 depósitos o aplicador con 3 depósitos.



Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 823	FTMS 141 M6226
FTMS 141 a 4122.1	

Modelo	Número de franjas	Tipo	Separaciones película		Ancho película		Número de pieza	
			µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3800/1	2	Aplicador varias películas con medidores de espesor	30-1000	1-40	28	1	K0003800M001	K0US3800M001
Elcometer 3805/1	3	Aplicador de varias películas con medidores de espesor	30-1000	1-40	18	0,70	K0003805M001	K0US3805M001
Accesorios	19 medidores de espesor para calibración						KT003600P001	KTUS3600P001

### Aplicador con depósito y 4 separaciones Elcometer 3508 y 3560

Se trata de un medidor sencillo con un único depósito que permite al usuario generar cuatro espesores diferentes del revestimiento.

Estos aplicadores de acero inoxidable están provistos de cuatro bordes de cubrición rectos con separaciones de película fijas.

El aplicador con 4 separaciones y 2 depósitos Elcometer 3508 está diseñado específicamente para generar muestras de prueba para utilizar con el detector de abrasión, fregado y lavabilidad Elcometer 1720 (ver página 42).



Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 3022	ASTM D 823
FTMS 141a M2161	FTMS 141 a 2162

Modelo	Número de separaciones	Separaciones película		Ancho película		Número de pieza	
		µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3560/1	4	30, 60, 90, 120	1, 2, 3, 4	60	2	K0003560M201	K0US3560M201
Elcometer 3560/2	4	50, 100, 150, 200	2, 4, 6, 8	60	2	K0003560M202	K0US3560M202
Elcometer 3508	4	100, 150, 200, 250	4, 6, 8, 10	2 x 50	2 x 2	K0003508M001	K0US3508M001

## Aplicadores de película cuadrangulares Elcometer 3505

Fabricados con acero inoxidable endurecido y provistos de una estructura de aplicación formada por una cuchilla biselada de canto plano, estos aplicadores aplican películas de 12mm (0,5 pulgada) de ancho. Suelen aplicarse en superficies planas y firmes y, sobre todo en cristales, para evaluar el tiempo de secado.

También se suministra un conjunto con cinco depósitos para aplicar cinco franjas de película al mismo tiempo. Es perfecto para estudiar simultáneamente varios productos diferentes. La separación de las películas se adecua a los planeadores del sistema de tiempo de secado de los aplicadores de película motorizados Elcometer 4341 (ver página 25). Se suministran con diecinueve medidores de entre 30 y 1000µm (1 y 40 milipulg.) para ajustar la separación de la cuchilla extendidora.



Modelo	Número de franjas	Tipo	Separaciones película		Ancho película		Número de pieza	
			µm	milipulg.	mm	pulg.	Métrica	Británica
Elcometer 3505/1	1	aplicador cuadrangular con medidores de espesor	30-1000	1-40	12	0,5	K0003505M001	K0US3505M001
Elcometer 3505/2	5	aplicador cuadrangular con medidores de espesor	30-1000	1-40	12	0,5	K0003505M202	K0US3505M202
Accesorios	19 medidores de espesor para calibración						KT003600P001	KTUS3600P001

## Aplicador de películas de pintura para tráfico Elcometer 4170

Este instrumento está especialmente diseñado para extender pinturas que contienen abalorios sobre bases rígidas de cristal, cemento, metal, plástico, etc.

Las películas resultantes son limpias y perfectas. El espesor del revestimiento se obtiene combinando los diferentes medidores suministrados con el equipo de entre 0,3 y 1mm (12 - 40 milipulg.). Se suministra con 2 recogedores de acero inoxidable.



Modelo	Descripción	Número de pieza
Elcometer 4170	Aplicador de películas de pintura para tráfico Elcometer 4170	K0004170M001
Accesorios	Láminas de cristal, 100 piezas de 15 x 15 cm (5,9 x 5,9 pulg.)	KT004170N001

## Mesas de vacío Elcometer 4800 y 4900

Elcometer presenta una amplia variedad de mesas de vacío concebidas como las superficies apropiadas para la aplicación manual de películas en patrones o muestras de prueba. Se suministran en dos formatos:

- Elcometer 4800: estas mesas de aluminio con un canal alrededor del borde mantienen estiradas las piezas finas y flexibles, como patrones de pruebas, películas de plástico o papel.
- Elcometer 4900: fabricadas con aluminio perforado, estas mesas mantienen estiradas una gran variedad de piezas, incluyendo cristales, láminas de plástico, cartulinas de contraste, etc.

Tanto el Elcometer 4800 como el Elcometer 4900 pueden suministrarse con control termostático o versiones electrocaldeadas.



Modelo	Descripción	Dimensiones efectivas		Número de pieza
		cm	pulg.	
Elcometer 4800/1	Mesa de vacío acanalada	14,5 x 25	6 x 10	K0004800M001
Elcometer 4800/2	Mesa de vacío acanalada	22 x 30	8,5 x 12	K0004800M002
Elcometer 4900/1	Mesa de vacío perforada	22 x 30	8,5 x 12	K0004900M001
Elcometer 4900/2	Mesa de vacío perforada	30 x 45	12 x 18	K0004900M002
Elcometer 4920/1	Mesa de vacío perforada, electrocaldeada	22 x 30	8,5 x 12	K0004920M201
Accesorios	Bomba de vacío de 240 voltios, utilizada para proporcionar vacío a las mesas de vacío			KTUK4930M001
	Bomba de vacío de 220 voltios, utilizada para proporcionar vacío a las mesas de vacío			KT004930M001
	Bomba de vacío de 110 voltios, utilizada para proporcionar vacío a las mesas de vacío			KTUS4930M001
	Bomba de vacío: conectada a las tomas de agua para hacer el vacío por depresión			KT004931M001