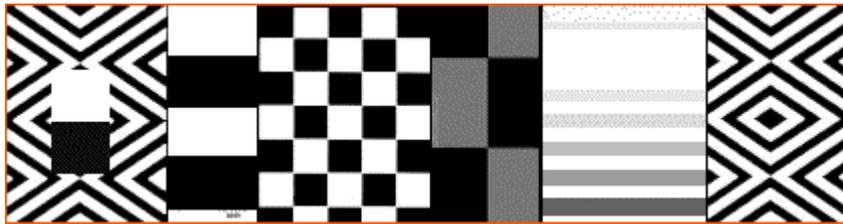


Tablas de pruebas Leneta



Tablas de pruebas Leneta

Elcometer suministra una amplia gama de tablas de pruebas Leneta, desde las completamente blancas hasta las que disponen de varios patrones de blanco y negro. Las tablas de pruebas Leneta, producidas con papel no fluorescente de alta calidad, y sin abrillantadores ópticos que puedan afectar las mediciones de color, dominan el mercado en la industria de los revestimientos actual.

También están disponibles sustratos de láminas de acero o aluminio, cristal y plástico.

Si desea más información, póngase en contacto con Elcometer.

Pueden utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D344	ASTM D2805
ASTM D2243	ASTM D3022
DIN 53162	FTMS 141a M4121
ISO 2814	

<i>Descripciones breves:</i>	
Tablas de opacidad:	Se utilizan para probar el poder cubridor del revestimiento, utilizando grandes áreas en blanco y negro
Tablas Penopac:	Combinación de pruebas de penetración y opacidad en una sola tabla
Tablas de visualización:	Utilizan patrones diagonales para ayudar a demostrar de forma visible el poder de cubrimiento
Tablas de visualización de opacidad:	Combinan amplias áreas en blanco y negro con patrones en diagonal
Tablas de nivel de cubrición:	Superiores a otras tablas, éstas se utilizan para medir el nivel de cubrición de un revestimiento
Láminas desbrozadoras:	Se utiliza un papel más grueso para el ensayo de revestimientos aplicados con cepillo o rodillo
Tablas de aplicadores dobles:	Se utilizan junto con el aplicador de película doble para probar dos revestimientos a la vez
Tablas no barnizadas:	Tablas semiporosas ideales para revestimientos y tintes claros
Tablas de escala de grises:	Una gama de franjas con un contraste cada vez mayor, ideales para medir el poder cubridor de un revestimiento
Controles de pulverización:	Tablas autoadhesivas, aplicadas a paneles de metal para probar revestimientos pulverizados y del fabricante del equipo original
Paneles de prueba de fregado:	Utilizados para medir la abrasión de un revestimiento, utilizando el Elcometer 1720
Paneles de prueba Metopac™:	Paneles de acero pintados que se utilizan para medir el poder cubriente de los revestimientos en polvo

Tablas de opacidad

El término “Tabla de opacidad” se refiere a las tablas cuyo patrón de ensayo consiste en una combinación simple de áreas en blanco y negro, lo suficientemente extensas para los instrumentos de reflectancia de apertura ancha, así como para las observaciones de opacidad visual y color.



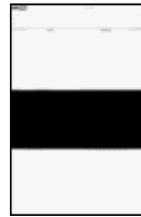
Forma 2A



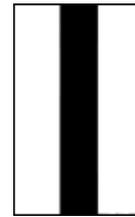
Forma 2C



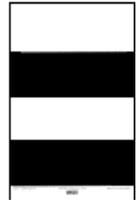
Forma 5C



Forma 3B



Forma 15H



Forma 14H

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por bolsa	Número de pieza
		mm	pulgadas		
Elcometer 4695/3	Tabla de opacidad Leneta 2A	140 x 254	5 1/2 x 10	250	K0004695M003
Elcometer 4695/4	Tabla de opacidad Leneta 2C	194 x 260	7 5/8 x 10 1/4	250	K0004695M004
Elcometer 4695/6	Tabla de opacidad Leneta 3B	194 x 289	7 5/8 x 11 3/8	250	K0004695M006
Elcometer 4695/15	Tabla de opacidad Leneta 5C	194 x 260	7 5/8 x 10 1/4	250	K0004695M015
Elcometer 4695/36	Tabla de opacidad Leneta 14H	286 x 438	11 1/4 x 17 1/4	125	K0004695M036
Elcometer 4695/37	Tabla de opacidad Leneta 15H	286 x 438	11 1/4 x 17 1/4	125	K0004695M037

Tablas Penopac

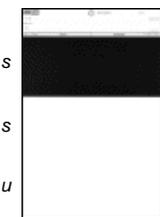
Combinan las áreas de ensayo y las funciones de una tabla de PENetración y OPACidad. Pueden considerarse tablas universales para la investigación, el desarrollo y el control de calidad. Las posibilidades ofrecidas en tamaño y diseño responden a las necesidades y preferencias individuales del laboratorio. La Forma 19BR incluye un área negra sin lacar, aunque por lo demás presenta idéntica funcionalidad.



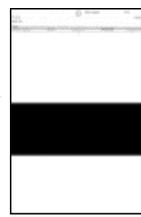
Forma 1A



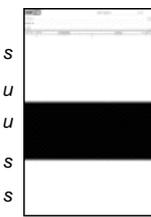
Forma 18A



Forma 1B



Forma 18B



Forma 19BR

s = sellado
u = no sellado

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad/paquete	Número pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/1	Tabla Penopac Leneta 1A	140 x 254	5 1/2 x 10	250	K0004695M001
Elcometer 4695/2	Tabla Penopac Leneta 1B	194 x 289	7 5/8 x 11 3/8	250	K0004695M002
Elcometer 4695/38	Tabla Penopac Leneta 18A	140 x 254	5 1/2 x 10	250	K0004695M038
Elcometer 4695/39	Tabla Penopac Leneta 18B	194 x 289	7 5/8 x 11 3/8	250	K0004695M039
Elcometer 4695/40	Tabla Penopac Leneta 19BR	194 x 289	7 5/8 x 11 3/8	250	K0004695M040

Tablas de visualización/Tablas de nivel de cubrición

Estas tablas emplean patrones de franjas diagonales probados en el tiempo, con un elevado impacto visual que destaca las variaciones en la opacidad de la película. Se utilizan con frecuencia para visualizar el poder cubriente, mediante depósitos o desbrozados. Las franjas grises en las Formas 8H-GW y 8K-GW ofrecen un contraste reducido para su uso con revestimientos con bajo poder cubriente. Las tablas de nivel de cubrición (Formas 8H y 8H-GW) tienen un área precisa de 0,1 metros cuadrados (aproximadamente un pie cuadrado) y se utilizan en ensayos de cubrición de desbrozados en los niveles de cubrición descritos en ASTM Método D 344.

Tablas de visualización



Tablas de nivel de cubrición



Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por bolsa	Número de pieza
		mm	pulgadas		
Elcometer 4695/21	Tabla de visualización Leneta 8A	140 x 254	5 ¹ / ₂ x 10	250	K0004695M021
Elcometer 4695/22	Tabla de visualización Leneta 8B	194 x 289	7 ⁵ / ₈ x 11 ³ / ₈	250	K0004695M022
Elcometer 4695/25	Tabla de visualización Leneta 8K	219 x 285	8 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	250	K0004695M025
Elcometer 4695/23	Tabla de nivel de cubrición Leneta 8H	286 x 438	11 ¹ / ₄ x 17 ¹ / ₄	250	K0004695M023
Elcometer 4695/24	Tabla de nivel de cubrición gris/blanco Leneta 8K-GW	286 x 438	11 ¹ / ₄ x 17 ¹ / ₄	125	K0004695M024
Elcometer 4695/26	Tabla de opacidad Leneta 15H	219 x 285	8 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	125	K0004695M026

Tablas de visualización de opacidad/Tablas de nivel de cubrición

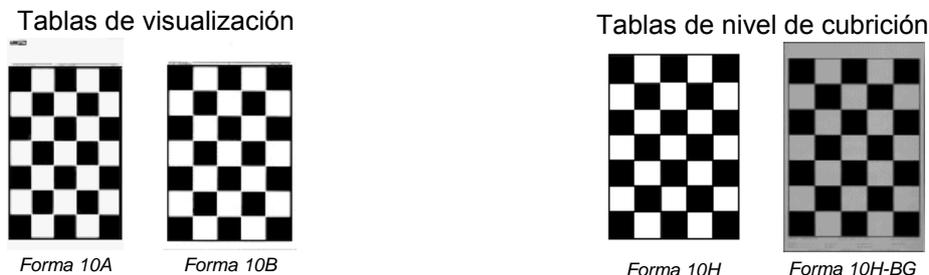
Las tablas de este tipo combinan las grandes áreas ininterrumpidas características de las tablas de opacidad, con el diseño de franjas de una tabla de visualización. Las áreas más grandes permiten mediciones fotométricas de apertura ancha, así como comparaciones de color visuales, mientras que el área de franjas sólo es efectiva para la comparación y visualización del poder cubriente. Las tablas de nivel de cubrición (Formas 12H y 13H) tienen un área precisa de 0,1 metros cuadrados (aproximadamente un pie cuadrado) y están pensadas para la aplicación de desbrozados a los niveles de cubrición especificados.



Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por bolsa	Número de pieza
		mm	pulgadas		
Elcometer 4695/27	Tabla de visualización/opacidad Leneta 9A	140 x 254	5 1/2 x 10	250	K0004695M027
Elcometer 4695/28	Tabla de visualización/opacidad Leneta 9B	194 x 289	7 3/8 x 11 3/8	250	K0004695M028
Elcometer 4695/41	Tabla de visualización/opacidad Leneta 21B	194 x 289	7 3/8 x 11 3/8	250	K0004695M041
Elcometer 4695/33	Tabla de nivel de cubrición Leneta 12H	286 x 438	11 1/4 x 17 1/4	125	K0004695M033
Elcometer 4695/34	Tabla de nivel de cubrición Leneta 13H	286 x 438	11 1/4 x 17 1/4	125	K0004695M034

Tablas cuadriculadas/Tablas de nivel de cubrición

Una de las primeras superficies de ensayo del poder cubriente fue el linóleo con un patrón cuadrículado en blanco y negro. Dicha superficie pronto fue reemplazada por las tablas de cartón sellado, un ejemplo típico de las cuales se encuentra en las tablas de nivel de cubrición de las Formas 10H y 10H-BG. Diseñadas para los ensayos de desbrozado a niveles de cubrición especificados como en ASTM Método D 344 y 1-GP-71 canadiense, también se utilizan para aplicaciones de depósito como sus homólogas inferiores, las Formas 10A y 10B. Los cuadros negros y grises de la Forma 10H-BG ofrecen un contraste reducido para los revestimientos de ensayo con menor poder cubriente.



Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad/paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/29	Tabla cuadriculada Leneta 10A	140 x 254	5 1/2 x 10	250	K0004695M029
Elcometer 4695/30	Tabla cuadriculada Leneta 10B	194 x 289	7 3/8 x 11 3/8	250	K0004695M030
Elcometer 4695/31	Tabla de cubrición cuadriculada Leneta 10H	286 x 438	11 1/4 x 17 1/4	125	K0004695M031
Elcometer 4695/32	Tabla de cubrición cuadriculada Leneta 10H-BG	286 x 438	11 1/4 x 17 1/4	125	K0004695M032

Láminas desbrozadoras

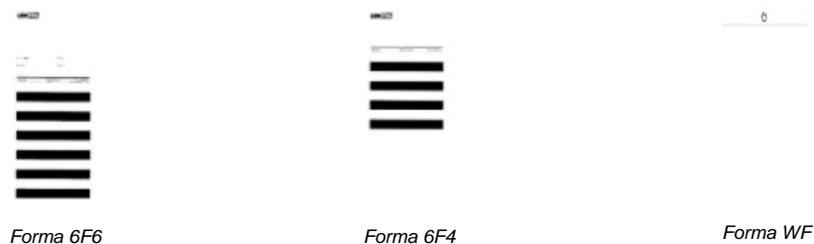
Diseñadas para aplicaciones informales de desbrozado, la reserva de papel casi duplica el grosor del papel de una tabla regular, con lo que ofrece mayor rigidez para facilitar su manipulación - grosor nominal: 0,5 mm (20 milipulg.). Las láminas de desbrozado también se utilizan frecuentemente para los depósitos y las mediciones clorimétricas.



Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad/ paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/5	Tabla de desbrozado Leneta 2DX	98 x 152	3 ⁷ / ₈ x 6	500	K0004695M005
Elcometer 4695/16	Tabla de desbrozado Leneta 5DX	98 x 152	3 ⁷ / ₈ x 6	500	K0004695M016
Elcometer 4695/17	Tabla Leneta 5DX-GW	98 x 152	3 ⁷ / ₈ x 6	500	K0004695M017
Elcometer 4695/102	Lámina blanca plana Leneta WDX	98 x 152	3 ⁷ / ₈ x 6	500	K0004695M102

Láminas para aplicadores dobles

Creadas originariamente para utilizarse con el aplicador de película doble (ver pág. 31), un instrumento diseñado para la producción rápida de depósitos en paralelo, ahora sirven principalmente como tablas de ensayo de pinturas genéricas.



Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad/ paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/18	Tabla Leneta 6F4	76 x 184	3 x 7 ¹ / ₄	500	K0004695M018
Elcometer 4695/19	Tabla para aplicadores dobles Leneta 6F6	76 x 184	3 x 7 ¹ / ₄	500	K0004695M019
Elcometer 4695/103	Tabla blanca plana Leneta WF	76 x 184	3 x 7 ¹ / ₄	500	K0004695M103

Láminas de tablas sólo blancas y sólo negras



Disponibles en varios grosores y tamaños. Todas las láminas Leneta WBX, WDX, WA y WB se presentan con un útil agujero en la parte superior.

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/100	Tabla sólo blanca Leneta WBX - 0,5mm (20 milipulg)	194 x 286	7 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	125	K0004695M100
Elcometer 4695/102	Tabla sólo blanca Leneta WDX - 0,5mm (20 milipulg)	98 x 152	3 ⁷ / ₈ x 6	500	K0004695M102
Elcometer 4695/106	Tabla sólo blanca Leneta WHX - 0,5mm (20 milipulg)	286 x 438	11 ¹ / ₄ x 17 ¹ / ₄	75	K0004695M106
Elcometer 4695/108	Tabla sólo blanca Leneta WKX - 0,5mm (20 milipulg)	219 x 286	8 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	125	K0004695M108
Elcometer 4695/98	Tabla sólo blanca Leneta WA -0,3mm (12 milipulg)	140 x 254	5 ¹ / ₂ x 10	250	K0004695M098
Elcometer 4695/99	Tabla sólo blanca Leneta WE - 0,3mm (12 milipulg)	194 x 286	7 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₂	250	K0004695M099
Elcometer 4695/101	Tabla sólo blanca Leneta WD - 0,3mm (12 milipulg)	98 x 152	3 ⁷ / ₈ x 6	1000	K0004695M101
Elcometer 4695/104	Tabla sólo blanca Leneta WG - 0,3mm (12 milipulg)	76 x 140	3 x 5 ¹ / ₂	1000	K0004695M104
Elcometer 4695/105	Tabla sólo blanca Leneta WH -0,3mm (12 milipulg)	286 x 438	11 ¹ / ₄ x 17 ¹ / ₄	125	K0004695M105
Elcometer 4695/107	Tabla sólo blanca Leneta WK -0,3mm (12 milipulg)	219 x 286	8 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	250	K0004695M107
Elcometer 4695/109	Tabla sólo blanca Leneta WM - 0,3mm (12 milipulg)	140 x 286	5 ¹ / ₄ x 11 ¹ / ₄	250	K0004695M109
Elcometer 4695/49	Tabla sólo negra Leneta BH - 0,3mm (12 milipulg)	286 x 438	11 ¹ / ₄ x 17 ¹ / ₄	125	K0004695M049
Elcometer 4695/50	Tabla sólo negra Leneta BK - 0,3mm (12 milipulg)	219 x 286	8 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	250	K0004695M050

Tablas de pruebas no barnizadas



Forma N2C



Forma N2A



Forma N9A



Forma NWK

Las tablas de pruebas no barnizadas son ideales para realizar aplicaciones de revestimientos y tintes claros. La superficie no barnizada (semiporosa) simula la madera o paneles no sellados.

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/65	Tabla no barnizada Leneta N2C	194 x 260	7 ⁵ / ₈ x 10 ¹ / ₄	250	K0004695M065
Elcometer 4695/64	Tabla no barnizada Leneta N2A	140 x 254	5 ¹ / ₂ x 10	250	K0004695M064
Elcometer 4695/66	Tabla no barnizada Leneta N9A	140 x 254	5 ¹ / ₂ x 10	250	K0004695M066
Elcometer 4695/67	Tabla no barnizada Leneta NWK	219 x 286	8 ⁵ / ₈ x 11 ¹ / ₄	250	K0004695M067
Elcometer 4695/110	Tabla no barnizada Leneta WP-1	140 x 254	5 ¹ / ₂ x 10	250	K0004695M110

Tablas de escala de grises

Se trata de tablas de ensayo de pinturas selladas con seis franjas sobre una superficie blanca, que van del gris muy claro al negro. Las franjas están numeradas del 1 al 6 y representan una progresión uniforme en sentido ascendente del contraste. El poder cubriente de los revestimientos aplicados se determina con el número de la franja más oscura completamente (o casi completamente) oscurecida con el espesor o el nivel de cubrición especificados. La forma CU-1 se utiliza para aplicaciones prácticas en superficies extensas con brocha o rodillo, como en ASTM D5150. Las aplicaciones en la forma 24B se realizan con un aplicador tipo Doctor Blade.



Forma CU-1



Forma 24B

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/53	Tabla Leneta CU-1	610 x 946	24 x 37 ¹ / ₄	100	K0004695M053
Elcometer 4695/43	Tabla Leneta 24B	194 x 289	7 ⁵ / ₈ x 11 ³ / ₈	250	K0004695M043

Franjas de rociar: poder cubriente de los revestimientos del fabricante del equipo original

Estas franjas se emplean en los laboratorios de revestimientos industriales, sobre todo en los relacionados con el sector automovilístico, para medir el poder cubriente de esmaltes de pulverización. La tabla se fija en un panel de acero y se pulveriza el revestimiento objeto de prueba creando una “cuña” que es delgada en una punta y gruesa en la otra.

Tras el secado, se determina una ubicación en la tabla del poder cubriente visual adecuado o una proporción de contraste del 0,98 , y el espesor de la película se calcula electrónicamente en el panel de acero adyacente a dicha ubicación. Por otro lado, se determina una ubicación con el espesor especificado en el panel de acero y se mide la proporción de contraste adyacente a dicha ubicación.

Se suministra en negro/blanco, gris/blanco y, para el S71, rojo/gris.



Forma S71



Forma S71-BG



Forma S72



Forma S72-BG

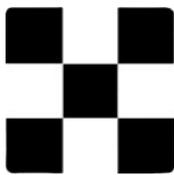
Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/89	Franjas de rocío negro/blanco Leneta S71	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M089
Elcometer 4695/90	Franjas de rocío negro/gris Leneta S71-BG	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M090
Elcometer 4695/91	Franjas de rocío rojo/gris Leneta S71-RG	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M091
Elcometer 4695/92	Franjas de rocío negro/blanco Leneta S72	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M092
Elcometer 4695/93	Franjas de rocío negro/gris Leneta S72-BG	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M093

Monitores de Rocío: etiquetas autoadhesivas del poder cubriente

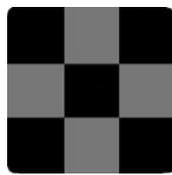
Se trata de etiquetas sensibles a la presión con un patrón de ensayo del poder cubriente y una superficie sellada y resistente a los disolventes. Se emplean principalmente con paneles metálicos en los cuales la superficie uniforme no proporciona ninguna indicación visual respecto al espesor de la película de pintura aplicada.

Cuando se pone en una superficie de este tipo, el dispositivo presenta un elemento contrastivo que permite observar el poder cubriente durante la aplicación del spray, lo que facilita el control del espesor de la película. Presenta un firme adherencia, ya sea con secado al aire o con estufa, y ofrece un registro visual permanente de la opacidad de la película.

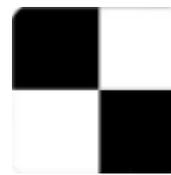
Se suministra en negro/blanco, negro/gris y también rojo/gris (no aparece en las ilustraciones).



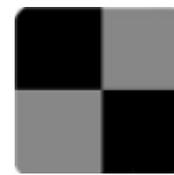
Forma M33



Forma M33-BG



Forma M12



Forma M12-BG

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/59	Monitor de rocío Leneta (negro/blanco) M33	51 x 51	2 x 2	500	K0004695M059
Elcometer 4695/58	Monitor de rocío Leneta (negro/gris) M33-BG	51 x 51	2 x 2	500	K0004695M058
Elcometer 4695/60	Monitor de rocío Leneta (rojo/gris) M33-RG	51 x 51	2 x 2	500	K0004695M060
Elcometer 4695/56	Monitor de rocío Leneta (negro/blanco) M12	25 x 25	1 x 1	2000	K0004695M056
Elcometer 4695/55	Monitor de rocío Leneta (negro/gris) M12-BG	25 x 25	1 x 1	2000	K0004695M055
Elcometer 4695/57	Monitor de rocío Leneta (negro/gris) M12-RG	25 x 25	1 x 1	2000	K0004695M057
Elcometer 4695/61	Monitor de rocío Leneta (negro/blanco) M71	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M061
Elcometer 4695/62	Monitor de rocío Leneta (negro/gris) M71-BG	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M062
Elcometer 4695/63	Monitor de rocío Leneta (negro/blanco) M72	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M063
Elcometer 4695/79	Monitor de rocío Leneta (negro/gris) M72-BG	51 x 279	2 x 11	500	K0004695M079

Paneles de prueba de fregado: cloruro de vinilo-plástico/copolímero de acetato

En los ensayos de fregado típicos, el revestimiento se aplica en el panel de prueba de fregado con el espesor de película especificado, se deja que se seque y, a continuación, se friega con un dispositivo de pruebas de fregado rectilíneo. En ASTM D2486, se introduce una cuña de 10 milipulg. debajo del panel para acelerar el desgaste y, de esta forma, reducir el tiempo de pruebas. La resistencia al fregado es igual a la cantidad de ciclos de fregado necesaria para retirar el revestimiento del punto especificado. Por otro lado, la pérdida de peso se determina tras una cantidad determinada de ciclos de fregado como una medida de la resistencia al fregado, con un cálculo de la pérdida equivalente en el espesor de la película.

Utilizados con ASTM D2486, ASTM D4213, ISO 11918 y otros métodos de prueba de fregado.

Las figuras 1 y 2 muestran pruebas reales con pinturas de látex. Obsérvese que las películas se han desgastado hasta crear un chaflán plano estrecho, sin mostrar pérdida de adherencia.



Forma P121-10N



Fig. 1 Desgaste habitual con una cuña con ASTM D2486 Método A



Fig. 2 Desgaste habitual sin una cuña

Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/68	Panel prueba fregado negro Leneta P121-10N 0,25mm grueso	165 x 432	6 ¹ / ₂ x 17	100	K0004695M068
Elcometer 4695/69	Panel prueba fregado blanco Leneta P122-10N 0,25mm grueso	165 x 432	6 ¹ / ₂ x 17	100	K0004695M069

Paneles de prueba metálicos Metopac™

Paneles de acero pintados empleados para medir el poder cubriente de los revestimientos en polvo y de los esmaltes industriales. Se suministran en mitad negro/mitad blanco y todo negro.

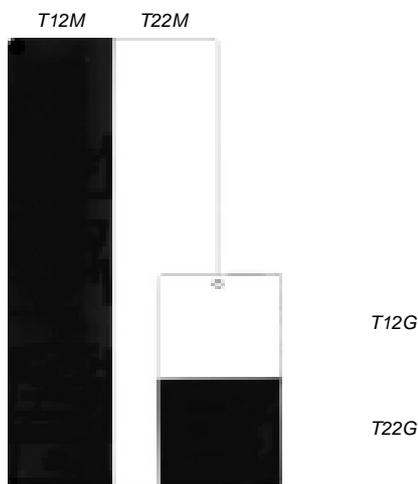
Superficie negra: resistente a los disolventes, no se corre, reflectancia (1% máximo) medida con el ASTM Método E1347

Superficie blanca: resistente a los disolventes, retención de los colores, reflectancia (80% mínimo) medida con el ASTM Método E1347

Principales usos:

ASTM Método D6441, medición del poder cubriente de revestimientos en polvo Método del Instituto de Revestimientos en Polvo

ASTM Método D2805, medición del poder cubriente de pinturas mediante reflectometría



Modelo	Descripción	Dimensiones		Cantidad por paquete	Número de pieza
		mm	pulg.		
Elcometer 4695/94	Panel (negro y blanco) Metopac™ Leneta T12G	76 x 132	3 x 5 ³ / ₁₆	125	K0004695M094
Elcometer 4695/95	Panel (negro y blanco) Metopac™ Leneta T12M	132 x 279	5 ³ / ₁₆ x 11	50	K0004695M095
Elcometer 4695/96	Panel (negro) Metopac™ Leneta T22G	76 x 132	3 x 5 ³ / ₁₆	125	K0004695M096
Elcometer 4695/97	Panel (negro) Metopac™ Leneta T22M	132 x 279	5 ³ / ₁₆ x 11	50	K0004695M097

Productos Asociados



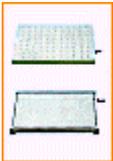
Aplicador de película
automático básico Elcometer
4330

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.



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.



Mesas de vacío Elcometer 4800
v 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.



Medidor de lavado, fregado y
abrasión Elcometer 1720

Este equipo sólido, fiable y extremadamente flexible está diseñado para evaluar la resistencia a la lavabilidad, fregado y abrasión de una gran cantidad de materiales, que incluyen pinturas, lacas, tintas, revestimientos, pieles, madera, plástico, material impreso, tejidos, etc. El Elcometer 1720 se suministra en dos versiones.

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