

Controlador de flexión de mandril cónico Elcometer 1510



Controlador de flexión de mandril cónico Elcometer 1510

Controlador de flexión de mandril cónico Elcometer 1510

Equipo de pruebas mecánico para determinar la elasticidad, adhesión y alargamiento de pinturas sobre una lámina metálica. La estructura incorpora una palanca para doblar con un cilindro que pivota sobre un mandril cónico de acero con un diámetro de entre 3,2 y 38,1mm (0,12 y 1,5 pulg.) Una graduación indica el diámetro del mandril en mm y en pulg.

Esta construcción especialmente sólida y rígida ofrece una resistencia magnífica a la deformación y una larga vida de funcionamiento. La muestra puede doblarse en una parte o en toda la superficie del mandril y los resultados (grietas) correspondientes a los diferentes diámetros de prueba pueden observarse en una sola operación.

Elasticidad y resistencia a la deformación

La elasticidad y la resistencia a la deformación forman parte de las principales propiedades físicas exigidas actualmente por la industria de los revestimientos. Básicamente se emplean tres métodos de ensayo diferentes para determinar el comportamiento de un revestimiento en diferentes condiciones de deformación.

Prueba de flexión

Se dobla una lámina metálica revestida en un mandril cilíndrico o cónico y se observa si el revestimiento se rompe y decolora.

Prueba de fragilidad

Se coloca una lámina metálica debajo de un peso descendente y se observan los desperfectos resultantes causados por la deformación. El método de prueba de fragilidad se emplea para identificar el comportamiento del revestimiento en un proceso de deformación rápido.

Prueba de acopamiento

Una lámina metálica revestida está sometida a la deformación gradual causada por un troquel pulido. Dicha deformación se debe al impulso del troquel desde debajo del revestimiento, esto es, desde el dorso de la lámina. El final de la prueba se establece cuando el revestimiento empieza a romperse.

Puede utilizarse de acuerdo con:	
ASTM D 522	BS 3900 E11
DIN 53150	DIN ISO EN 6860
ECCA T7	

Modelo	Descripción	Número de pieza
Elcometer 1510	Controlador de flexión de mandril cónico ISO/ASTM Elcometer 1510	K0001510M001

Productos Asociados



Mandriles cilíndricos Elcometer 1500 sobre un soporte

Se trata de un instrumento sencillo para determinar la elasticidad, adhesión y agrietamiento de pinturas secas sobre muestras planas, formado por un soporte de mandril que también sirve como soporte para las pruebas.



Controlador de flexión de mandril cilíndrico Elcometer 1506

La estructura incorpora una palanca para doblar con cilindros de una altura ajustable y una mordaza deslizante para la muestra. Gracias a su diseño, el instrumento puede adaptarse al diámetro del mandril empleado.



Controlador de acopamiento Elcometer 1620

Estos instrumentos sólidos y fáciles de utilizar se emplean para evaluar la capacidad de acopamiento de revestimientos aplicados a láminas metálicas de hasta 1,2mm (0,05 pulg.) de grosor.



Controladores variables de impacto Elcometer 1615

Un peso con extremos semiesféricos se precipita sobre el lado revestido o el dorso de una muestra de lámina metálica fijada sobre el troquel correspondiente.



Cortador de trama cruzada Elcometer 1542

Es ideal para revestimientos finos sobre superficies planas y está disponible en tres modalidades de separación, según el espesor de la capa para la que se desea comprobar la 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
97 Route de Chécý
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