

Comprobador de flexión con mandril cilíndrico Elcometer 1506



Comprobador de flexión con mandril cilíndrico Elcometer 1506

De uso análogo al Elcometer 1510, el Elcometer 1506 es también una unidad mecánica muy robusta para determinar las propiedades de elasticidad, adherencia y alargamiento de los revestimiento curados sobre chapa metálica.

El bastidor tiene una palanca de flexión con rodillos ajustables en altura y un tornillo deslizante para fijar la muestra, consiguiéndose así que las piezas de prueba se doblen perfecta y regularmente sobre mandriles decrecientes hasta que se observa el efecto deseado.

El instrumento puede ajustarse al diámetro del mandril utilizado y los mandriles se cambian con facilidad.

Un largo rango de mandriles con diámetros métricos e imperiales está disponible. Los mandriles no vienen incluidos con el equipo y pueden ser ordenados como set o individualmente.

Puede utilizarse según:
 AS/NZS 1580.402.1
 ASTM D 522-B
 ASTM D 1737
 ISO 1519-2

Elasticidad y resistencia a la deformación

El comportamiento de los revestimientos cuando se les somete a esfuerzos externos motivados por estirado, flexión o impactos, condiciona su idoneidad para los fines previstos.

Un revestimiento diseñado para su empleo en la industria de revestimiento de bobinas, por ejemplo, debería tener aptitud para estirarse a medida que se va formando el sustrato y adquirir así la forma deseada sin que se dañe. La deformación o daño reduciría la calidad y aspecto protector incluido el cambio de color, la adherencia, etc.

Además, un revestimiento diseñado para uso industrial deberá poder resistir impactos durante su vida útil.

Para caracterizar la respuesta del revestimiento al alargamiento y a la deformación, se ha creado una serie de pruebas repetitivas y reproducibles.

Prueba de flexión con mandril
 Se dobla una chapa metálica revestida sobre un mandril cónico o cilíndrico y se evalúan las grietas, el cambio de color, la adherencia, etc. de ese revestimiento. Los resultados correspondientes, producidos al ir reduciendo los tamaños del mandril, indican el grado de elasticidad del revestimiento. Con un mandril cónico el usuario no necesita realizar tantas pruebas para conseguir un resultado análogo al que se obtiene con los mandriles cilíndricos.

Prueba de Embutición
 Se somete a una chapa metálica revestida a una deformación gradual con una matriz pulimentada a la que se va empujando desde debajo del revestimiento – es decir, desde la cara opuesta de la chapa.

Pruebas de impacto variable
 Existen dos métodos: utilizar un peso con punzón fijo que cae sobre una chapa metálica recubierta o bien un peso que cae sobre un punzón que, por su parte, descansa sobre la chapa metálica revestida. En cualquiera de estos dos casos, se observa y evalúa el daño causado. Estos métodos se emplean para identificar el comportamiento del revestimiento bajo un proceso rápido de deformación.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	
Ancho de la Pieza de Control	Máximo: 64mm (2.5")
Longitud de la Pieza de Control	Máximo: 80 a 100mm (3.15 a 3.93"); <i>dependiendo del tamaño del mandril utilizado</i>
Dimensiones	320 x 135 x 130mm (12.6 x 5.3 x 5.1")
Peso	4.3kg (9.5lb)
Referencia	K1506M201 Comprobador de flexión con mandril cilíndrico Elcometer 1506
Lista de contenido	Comprobador de flexión con mandril cilíndrico Elcometer 1506 e instrucciones de funcionamiento

MANDRILES MÉTRICOS			
KT001506P201	Mandriles métricos, 2 a 32mm <i>(uno de cada uno de los Mandriles métricos a continuación)</i>		
KT001506F002	2mm Mandril	KT001506F015	12mm Mandril
KT001506F003	3mm Mandril	KT001506F016	13mm Mandril
KT001506F004	4mm Mandril	KT001506F017	16mm Mandril
KT001506F005	5mm Mandril	KT001506F018	19mm Mandril
KT001506F006	6mm Mandril	KT001506F019	20mm Mandril
KT001506F007	8mm Mandril	KT001506F020	25mm Mandril
KT001506F014	10mm Mandril	KT001506F021	32mm Mandril
MANDRILES BRITÁNICOS			
KTUS1506P201	Mandriles británicos, 1/8 a 1" <i>(uno de cada uno de los Mandriles británicos a continuación)</i>		
KTUS1506F022	1/8" Mandril	KTUS1506F026	5/8" Mandril
KTUS1506F023	1/4" Mandril	KTUS1506F027	3/4" Mandril
KTUS1506F024	3/8" Mandril	KTUS1506F028	1" Mandril
KTUS1506F025	1/2" Mandril		-

Productos Relacionados



Elcometer 1510

Comprobador de flexión con mandril cónico Elcometer 1510

El comprobador de flexión 1510 es un comprobador mecánico utilizado para determinar los efectos de la flexión sobre las propiedades de elasticidad, adherencia y alargamiento de los revestimientos curados sobre chapa metálica.



Elcometer 1620

Comprobador de Embutición Elcometer 1620

Estos instrumentos robustos y fáciles de utilizar se usan para conocer la capacidad de Embutición de los revestimientos aplicados a chapas metálicas de hasta 1.2 mm (0.05") de espesor.



Elcometer 1615

Comprobador de impacto variable Elcometer 1615

Este sencillo medidor es ideal para evaluar la resistencia de un revestimiento al impacto (alargamiento, agrietamiento o desconchado). El comprobador de impacto Elcometer 1615 es un conjunto universal con seis kits opcionales diferentes cuya funcionalidad posibilita varios métodos de prueba.



Elcometer 1542

Comprobador de adherencia por trama cruzada Elcometer 1542

Es un método simple pero eficaz para determinar la adherencia de revestimientos. El instrumento es ideal para revestimientos sobre superficies planas y se fabrica con tres tipos de separación distintos.

INGLATERRA

Elcometer Limited
Edge Lane
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
e-mail: sales@elcometer.com
www.elcometer.com

ESTADOS UNIDOS

Elcometer Inc
1893 Rochester Industrial Drive
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
e-mail: inc@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
e-mail: asia@elcometer.com
www.elcometer.com

BELGICA

Elcometer SA
Rue Vallée 13
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
e-mail: be_info@elcometer.be
www.elcometer.be

PAISES BAJOS

Elcometer NL
Newtonlaan 115
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005
Fax: +31 (0)30 210 6666
e-mail: nl_info@elcometer.com
www.elcometer.com

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
e-mail: fr_info@elcometer.fr
www.elcometer.fr

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Ulmer Strasse 68
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0
Fax: +49 (0)7361 52806 77
e-mail: de_info@elcometer.de
www.elcometer.de