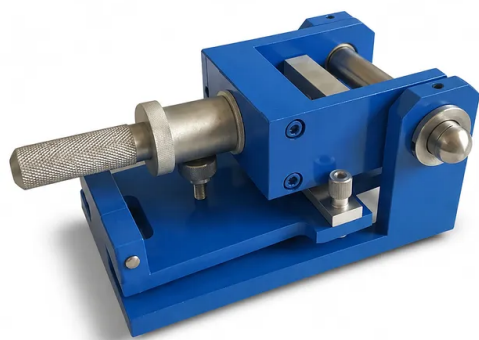


Probador De Flexión De Electrodo De Batería Con Mandril Cilíndrico - Sistema De Ensayo De Flexibilidad Y Adherencia De Recubrimientos

Número de artículo: DS07



Introducción

Evalúe la adherencia y flexibilidad del recubrimiento de electrodos de batería con este probador de flexión de mandril cilíndrico de precisión, diseñado para un análisis confiable de agrietamiento y deslaminación en diámetros de mandril estandarizados de hasta 32 mm en laboratorios avanzados de investigación de almacenamiento de energía y control de calidad.

[Aprende más](#)

Aplicación	Descripción	Beneficio clave
Cátodos de baterías de iones de litio	Ensayo de recubrimientos espesos de suspensión (slurry) de LFP, NMC o LCO sobre láminas colectoras de aluminio alrededor de radios estrechos.	Identifica la fragilidad del aglutinante catódico y previene el desprendimiento de material activo durante el calandrado continuo rollo a rollo de alta velocidad.
Ánodos de baterías de iones de litio	Evaluación de capas activas de grafito de alta carga y compuestos de silicio recubiertas sobre sustratos delgados de cobre.	Cuantifica la flexibilidad del aglutinante para evitar microfisuras durante el enrollado en espiral (jelly-roll) y el ensamblaje de celdas prismáticas.
Películas de electrolito en estado sólido	Evaluación de la conformidad mecánica y la flexibilidad de membranas delgadas de electrolito polimérico o compuesto.	Determina el radio de curvatura crítico para evitar cortocircuitos inducidos por grietas en arquitecturas de celdas flexibles y de estado sólido.
I+D de láminas colectoras de corriente	Evaluación de la ductilidad y las características de endurecimiento por acritud de láminas ultrafinas de cobre, aluminio y níquel.	Garantiza la integridad de la lámina a lo largo de las direcciones de laminación longitudinal y transversal bajo cargas de flexión continua.
Recubrimientos de carbono conductor e imprimaciones	Medición de la fuerza de adhesión de subcapas de carbono aplicadas a láminas metálicas antes de la deposición de la suspensión principal del electrodo.	Evita la deslaminación en la interfaz entre el colector de corriente y la capa activa durante el ciclado continuo.
Recubrimientos industriales de bobinas y envases	Evaluación de los umbrales de agrietamiento de barnices poliméricos decorativos, protectores y funcionales sobre placas metálicas.	Verifica la flexibilidad posterior al curado y conformado, así como la protección contra la corrosión en componentes metálicos embutidos profundamente.
Ciencia de materiales académica	Realización de estudios comparativos de deformabilidad mecánica en formulaciones experimentales de suspensiones y nuevos polímeros aglutinantes.	Proporciona datos empíricos reproducibles y de nivel de publicación para electrónica flexible y dispositivos avanzados de almacenamiento electroquímico.

Parámetro de especificación	Valor / Característica
Número de modelo	DS07
Diámetros de mandril estándar	2 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm (12 tamaños en total)
Espesor de probeta aplicable	≤ 1,0 mm
Dimensiones estándar de la probeta	120 mm (L) × 50 mm (An)
Recorrido de ajuste de la palanca giratoria	> 17 mm

Parámetro de especificación	Valor / Característica
Holgura entre el brazo y el mandril	$\leq 0,05$ mm
Recorrido de elevación de la placa de soporte	> 17 mm
Holgura entre el soporte y el mandril	$\leq 0,1$ mm
Arco de flexión estándar	Flexión radial continua de 180°
Duración nominal de la flexión	1 a 2 segundos
Distancia estándar de inspección	Área activa excluyendo < 10 mm desde los bordes de la probeta
Estándar de aumento para inspección	Examen visual / Lupa óptica de $10\times$
Entorno estándar de ensayo	Temperatura: 23 ± 2 °C; Humedad relativa: 50 ± 5 %
Dimensiones generales del equipo	170 mm (L) $\times$ 110 mm (An) $\times$ 230 mm (Al)
Peso neto de envío	7,0 kg
Protocolo de protección anticorrosiva	Aplicación de vaselina anhidra para almacenamiento prolongado