

LI-SLY-S1 | Aparato para ensayos de rasgadura (Método Elmendorf)

Este aparato ha sido diseñado y fabricado para cumplir con las normas ISO 6383, ISO 1974, ASTM D1922, ASTM D1424, TAPPI T414. Se emplea para medir la resistencia a la ruptura en películas, laminados, folias metálicas, papeles y textiles.

Características

- Cumple con normas ISO y ASTM.
- Controles computarizados, sistema operativo Windows, software profesional.
- Recolección de datos en forma rápida y fiable.
- Sistema neumático de sujeción y liberación de los especímenes.
- Los límites de rasgadura pueden modificarse con facilidad.
- Capacidades modificables en el péndulo.
- Nivelación horizontal mediante el computador.
- El computador controla el ensayo. Magnitudes en diversas unidades de medida.
- Almacenamiento de base de datos en formato fácilmente modificable.
- Operación sencilla.



Principio

El péndulo se eleva hasta cierta altura para aplicar una determinada carga de energía y luego se suelta para partir en dos el espécimen al caer el péndulo. La computadora calcula la energía que ocasionó el rasgado.

Componentes

Está compuesto por un soporte para el péndulo, un péndulo, un eje, una mordaza estacionaria, una mordaza móvil, diversos pesos, cuchillo, sistema de liberación de péndulo, computadora.

Procedimiento del ensayo

Nivelación horizontal → El péndulo se eleva y sujeta a la altura deseada → El espécimen se sujeta → Al soltar el péndulo, el espécimen se rompe → Ensayo → Los datos se analizan → Conclusión de ensayo

Características

Capacidades del péndulo: 200 gf, 400 gf, 800 gf, 1600 gf, 3200 gf, 6400 gf

Dimensión: 480 x 380 x 560 mm (largo x ancho x altura)

Alimentación: 220 V CA, 50 ciclos

Peso neto: 23,5 kg (con péndulo básico de 200 gf)

Configuración estándar

Estructura principal, péndulo básico de 200 gf, pesa de aumento de 200 gf, masa patrón de calibración de 200 gf, cable de comunicación, software de comunicación. El usuario deberá proveer la instalación de aire comprimido.

Configuración opcional

Péndulo básico de 200 gf, péndulo básico de 1600 gf, pesa en aumento de 400 gf, pesa en aumento de 800 gf, pesa en aumento de 3200 gf, pesa en aumento de 6400 gf, pesa de verificación de 200 gf, pesa de verificación de 400 gf, pesa de verificación de 800 gf, pesa de verificación de 1600 gf, pesa de verificación de 3200 gf, pesa de verificación de 6400 gf, cortadora de muestras, cuchilla.

Normas

ASTM D1922, ASTM D1424, TAPPI T414, ISO 6383, ISO 1974, JIS P8116, JIS K7128