

LI-BMC-B1 | Aparato para ensayos de impacto al dardo

Este aparato ha sido diseñado y fabricado para cumplir con las normas de ensayos internacionales más conocidas. Se emplea para medir la energía que se requiere para dañar una película por el impacto de un dardo en caída libre bajo condiciones específicas. Esta energía se expresa en términos de peso de un dardo en caída libre.

Características

- Compatible con normas internacionales.
- Integración de dos métodos de ensayo: A y B.
- Diseño apropiado para la observación fácil del ensayo.
- Un microprocesador procesa los resultados del ensayo.
- Sujeción y liberación neumática que permite reducir el tiempo de ensayo y los eventuales errores.
- El procedimiento del ensayo no requiere de marcación manual. Los datos y parámetros se muestran en una pantalla de cristal líquido.
- El sistema identifica y calcula automáticamente los datos del ensayo y no requiere de intervención manual.
- El ensayo se detiene automáticamente al concluir éste y los resultados se muestran en diversas unidades de medida y se pueden imprimir en una micro-impresora incorporada.

Procedimiento del ensayo

Primero se selecciona el método de ensayo calculando la masa inicial y Δm . Si el primer dardo logra atravesar la película, se reduce el peso de la masa del dardo hasta que éste deje de atravesar la película. Por el contrario, si el primer dardo no logra atravesar la película, se agrega una masa al mismo. Luego de 20 ensayos, se calcula el número total de probetas que no resistieron al dardo (N). Si N equivale a 10, se debe volver a ensayar. Si N es inferior a 10, realice más ensayos hasta que N llegue a ser igual a 10.

Características Técnicas

Método de ensayo: A y B (opcional)

Límites de ensayo: Con Método A, 50-2000 g; con método B, 300-2000 g

Resolución: 0,1 g (0,1 J)

Condiciones de ensayo: 23 °C, 50% HR (norma)

Sistema de sujeción de probetas: Neumático

Tamaño de la probeta: > 150 mm x 150 mm

Alimentación: 220 V CA, 50/60 Hz

Peso neto: 60 kg

Dimensiones:

Método A: 500 x 450 x 1320 mm

Método B: 500 x 450 mm x 2160 mm

Configuración

Estándar:

Método A

Opcional:

Método B

En ambos casos, el usuario deberá hacerse cargo de suministrar la instalación de aire.

Norma

ASTM D1709

