



FICHA TÉCNICA DE PENETRÓMETRO UNIVERSAL ELÉCTRICO
MODELO: LA-2315-10

1. DESCRIPCIÓN.

El penetrómetro universal eléctrico es un equipo de laboratorio utilizado para determinar la penetración de una aguja estándar en materiales bituminosos, como asfaltos, betunes, ceras y otros materiales semisólidos.

El equipo incorpora un temporizador digital automático que libera el émbolo mediante un botón y detiene la penetración al cumplirse el tiempo programado, permitiendo realizar mediciones precisas y repetibles.

Este instrumento se utiliza ampliamente en laboratorios de control de calidad de materiales para pavimentos y en investigación de mezclas asfálticas.

2. INFORMACIÓN GENERAL

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Código	LA-2315-10
Tipo	Penetrómetro universal eléctrico
Rango de penetración	Hasta 40mm
Resolución	0.1mm
Diámetro del indicador	5 pulgadas
Temporizador	Digital automática
Intervalo del temporizador	0.1 – 9.9 segundos
Peso del émbolo	47.5g
Pesas adicionales	50g y 100g
Aguja estándar	ASTM D5-2.5g

Alimentación eléctrica	120V / 230V
Frecuencia	50 / 60Hz
Peso	15kg.
Temperatura de operación	20°C – 30°C
Tipo de ensayo	Penetración de materiales semisólidos
Norma	ASTM D5, ASTM D217, ASTM D937, ASTM D1321 y AASHTO T49

3. APLICACIÓN O USO

Se utiliza para:

- Determinar la penetración del asfalto o ligantes bituminosos.
- Clasificación de asfaltos según su grado de penetración.
- Control de calidad de ligantes asfálticos.
- Ensayos en laboratorios de pavimentos y materiales.

También puede emplearse para analizar:

- Ceras.
- Grasas.
- Petrolatos.
- Materiales semisólidos industriales.

4. IMAGEN DE REFERENCIA.

