

twilight

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN INDUSTRIAL



Durómetro de Lápiz
CN-PHT

A. Aplicación

- El medidor de dureza de lápiz ha sido diseñado y manufacturado de acuerdo al estándar nacional Chino para la prueba de espesor de filme de recubrimiento GB/T6739-1996.
- Éste determina la dureza de la película de recubrimiento en base al grado de dureza del lápiz. Tiene un volumen pequeño y un peso ligero y puede usarse tanto en el laboratorio como en el sitio de construcción para determinar la dureza.

B. Construcción y Principio de Trabajo

- El instrumento es de tipo mecánico. Ofrece tres puntos de contacto con la superficie de la capa de recubrimiento a ser probado (dos son ruedas y uno es la punta de un lápiz) garantizando un ángulo de 45° entre la mina del lápiz y la superficie. Se desplaza el instrumento sobre la superficie para realizar la prueba.

C. Parámetros Técnicos

- Peso Muerto de la puntilla (mina) del lápiz: 750 ± 5 gramos
- Dimensiones: Alto: 60mm, Largo:120mm, Ancho: 75mm
- Peso: 2.30 Kg.
- Código de Lápices: 6B ~ HB ~ 6H (13 piezas)

D. Método de Uso

- **Preparación:** Afíle el lápiz (sacar punta) hasta que la mina tenga una dimensión de 5 a 6 mm (asegúrese de que la punta no este suelta o cortada). Coloque el lápiz perpendicularmente (a 90°) sobre la superficie de una lija del No.400. Haciendo un movimiento circular, lije el extremo puntiagudo de la puntilla del lápiz hasta obtener una superficie plana con bordes afilados y bien definidos (sin cuarteaduras). Repita este procedimiento cada vez que inicie una prueba.

- **Operación:**

i. Coloque el instrumento sobre una mesa de trabajo y coloque el bloque “colchón” bajo el cuerpo del instrumento para nivelarlo. Inserte el lápiz afilado en el orificio inclinado que atraviesa instrumento hasta que el borde afilado haya tocado la superficie de la mesa de trabajo. Asegúrelo ajustando apretadamente el tornillo de sujeción.

ii. Coloque el instrumento sobre la superficie a probar. Empújelo hacia el frente con fuerza para que se rompa la punta del lápiz o se rasgue la superficie del filme de recubrimiento aplicando una velocidad aproximada de 1 mm/s.

- **Operación (continuación):**

i. Inicie la prueba con el lápiz más duro haciendo cinco trazos lineales de 3 mm antes de cambiar a un lápiz más suave hasta que encuentre uno que no rasgue la capa de recubrimiento.

ii. El código de dureza del último lápiz representará la dureza superficial del filme de recubrimiento que esta probando.

E. Mantenimiento y Servicio

- Después de un experimento, coloque el instrumento dentro de su caja y almacénelo en un lugar seco.

F. Lista de Empaque

- Bloque Colchón: 1 pieza. • Lápices: 1 juego.

Nota: (Contacte a su proveedor de papelería para lápices de repuesto)