

Dureza de película. Método del lápiz

Equipo desarrollado para la medición de la dureza superficial, rayado de pinturas, tintas, recubrimientos y barnices (test Wolf-Wilburn).

Ensayo valorado y realizado en sectores como el de mobiliario o pinturas para la automoción, siendo también útil en el desarrollo de resinas sintéticas u otros recubrimientos.

En el ensayo Wolff-Wilborn, los lápices de varios grados de dureza se mueven rayando la superficie bajo una presión y ángulos fijos con respecto a la superficie. El grado de dureza del lápiz que daña la pintura de la superficie recubierta se toma como medida de la dureza al rasguño. Lápices 6B,5B, 4B, 3B, 2B, B, F, HB, H, 2H, 3H,4H, 5H, 6H, peso de 750 Gramos y ángulo 45°.

Diseñado y fabricado por NEURTEK.



Normas que cumple

UNE EN ISO 15184 / UNE 48269 / ASTM D 3363 / DIN 13523-4

Características principales

El ensayo se realiza con una presión fija de 750 g y un ángulo de 45 grados.

Lápices de distintas durezas se desplazan, con un peso definido, sobre el recubrimiento a ensayar.

La penetración de la punta de un lápiz determinado define la dureza de la película.

La dureza al rayado se mide desplazando un objeto afilado bajo una presión dada sobre la superficie de ensayo. El resultado puede ser tanto el valor de la presión que se requiera para rayar el material de ensayo si se utiliza una herramienta de rayado de dureza constante, como la dureza de la herramienta de rayado varíe mientras se aplica una presión constante.

Los lápices se desplazan sobre la superficie bajo una presión y un ángulo de fijación determinado que aseguran el mínimo error por parte del usuario.

El "portalápices" asegura las constantes del ensayo.

Los lápices pueden cambiarse fácilmente para minimizar los paros durante los ensayos.

Equipamiento Básico

El suministro básico comprende:

- 14 lápices de grados de durezas diferentes: 6B, 5B, 4B, 3B, 2B, B, F, HB, H, 2H, 3H, 4H, 5H, 6H.
- Portalápices de ensayo.
- Sacapuntas.
- Maletín.



Cómo pedir

La referencia NK-PH1100 es del Durómetro de lápices según Wolff Wilborn PH1100 (incluye todos los elementos del equipamiento básico).

La referencia NK-PH1100-1 es para el Juego de Recambios de 14 lápices.

La referencia NK-PH1100-2 es para el Juego de tres lápices 7H, 8H y 9H.