

**LÁPIZ DE DUREZA / VARILLA DUROMÉTRICA**

TQC-SP0010

HOJA DE DATOS

**EQUIPO**

Instrumento de bolsillo para evaluar la dureza y resistencia al desgaste/rasguños de materiales como recubrimientos, barnices, plásticos o productos relacionados. Una punta de carburo de tungsteno se arrastra por encima de la superficie con una presión constante definida.

La presión sobre la punta puede cambiarse utilizando el botón rojo de posición o cambiando el muelle.

Una marca visual en la superficie tras el uso del lápiz de dureza TQC, indica donde falla de la dureza superficial o existe un desgaste / resistencia al rayado.

Se puede utilizar en superficies planas y curvadas.

**MERCADOS**

Laboratorio de recubrimientos, fabricantes de pintura, acabados de superficies, recubrimientos en polvo, pintura decorativa, mantenimiento de construcciones.

**NORMAS**

ISO 1518, AS 3894.4, EN 438-2, SIS 184188 y normas corporativas estándar de Bosch, Volvo, Opel y van Laar

**CARACTERÍSTICAS**

Diseño ergonómico con textura antideslizante en el punto de agarre.

Fabricado en aluminio anodizado y punta de carburo de tungsteno.

**ALCANCE DE SUMINISTRO**

- Lápiz de dureza
- Punta  $\varnothing$  1 mm
- Muelle 0 – 3 N (300g – 0,671lbF) Graduación 10g.
- Muelle 0 – 10 N (1000g – 2,248lbF) Graduación 50g. (Azul)
- Muelle 0 – 30 N (3000g – 6,74lbF) Graduación 150g. (Rojo)

**COMO PEDIR**

TQC-SP0010      Kit de Lápiz de Dureza (3 muelles incluidos)

**ACCESORIOS**

TQC-SP0012      Punta de tungsteno  $\varnothing$  0,5 mm / R=0,25    (para Opel, Volvo, van Laar)  
TQC-SP0013      Punta de tungsteno  $\varnothing$  0,75 mm / R=0,375 (para Bosch, Volvo)

**ESPECIFICACIONES**

Rango            0 – 3 N / 0 – 10 N / 0 – 30 N  
Dimensiones     $\varnothing$  14 a 19 mm ; longitud 175 mm  
Peso              60 g.

**USO**

1. Suelte el botón rojo en el regulador y ajuste el control deslizante a la posición deseada, girando la rosca roja hacia la derecha. (Observe el borde biselado del deslizador indica la posición correcta).
2. Posicione el instrumento en perpendicular sobre la superficie a ensayar y presione el lápiz con suavidad para crear carga en la punta.
3. Mueva el instrumento sobre la superficie a lo largo de 10 mm en un periodo de tiempo máximo de 1 sec.
4. Observe la fuerza a la que la punta deja una marca o destruye el revestimiento de la superficie.



## CUIDADO ESPECIAL

---

- Aunque de diseño robusto y es un equipo preciso. Nunca deje que se caiga ni que se golpee.
- Limpie siempre el instrumento después de su uso.
- Limpie el instrumento con un paño suave y seco. Nunca limpie el instrumento por medio mecánico, como un cepillo de alambre o papel de lija. Puede causar daños permanentes, al igual que el uso de agentes de limpieza agresivos.
- Siempre guarde el instrumento en su caja cuando no lo utilice.

## RENUNCIA

---

El derecho de modificaciones técnicas reservada.

La información contenida en este documento no pretende ser exhaustiva y cualquier persona que use el producto para cualquier propósito distinto que el específicamente recomendado en esta ficha técnica sin obtener primero confirmación escrita de nosotros de la idoneidad del producto para el uso pretendido será bajo su propio riesgo. Aunque nos esforzamos para asegurar que todos los consejos que damos sobre el producto (tanto en esta hoja o de otra manera) sean los correctos; no tenemos control sobre la calidad o el estado del producto o de los muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto. Por lo tanto, a menos que lo acordemos específicamente por escrito para hacerlo, no aceptamos ninguna responsabilidad o daño (que no sea la muerte o lesiones personales causadas por nuestra negligencia) que surjan del uso del producto. La información contenida en esta ficha técnica está sujeta a modificación, a la luz de la experiencia y de nuestra política de desarrollo continuo de productos.

