

## Durómetro PCE-O (Shore O)

### durometro mecanico para medir la dureza de elastómeros blandos y tejidos textiles

El durómetro es un modelo estándar para medir la dureza de elastómeros blandos y tejidos textiles (Shore O). El durometro está compuesto por un dispositivo de medición con cabezal de medición y un reloj antideslumbrante de 360° con una precisión de lectura de 0,5 unidades de dureza. Cumple la norma [ASTM D 2240](#). El durómetro se envía calibrado con certificado de calibración ISO incluido. El aparato puede ser recalibrado de nuevo en todo momento yendo acompañado de un certificado de laboratorio ISO (coste adicional). Como componente opcional el durometro PCE O ofrece un puesto de prueba y un equipo de pruebas de control para controlar la precisión del aparato in situ. Obtendrá siempre resultados de medición de dureza de elastómeros y tejidos de alta precisión y reproducibilidad tanto empleando el aparato como aparato de mano para control de productos esporádico como combinándolo con el puesto de prueba. En el enlace siguiente encontrará una [explicación del proceso de medición de dureza](#). También podrá ver la clasificación de los diferentes grados de dureza haciendo clic [aquí](#). En [este enlace](#) encontrará una visión general de nuestros durómetros para los materiales más diversos (metales, plásticos duros, elastómeros, goma dura y blanda, ...). Si tiene alguna pregunta sobre el durometro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **+34 967 543 548**. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este durometro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.

- Modelos con y sin aguja de arrastre
- Gran pantalla
- Lectura en unidades de dureza
- Reloj completo de 360°
- Alta precisión
- Diseño ergonómico
- Cumple con todas las normas
- Uso para mediciones aisladas o en serie  
(para las mediciones en serie es necesario el puesto de prueba opcional)
- Se entrega calibrado (con certificado ISO)
- Incluye estuche de conservación



### Especificaciones técnicas

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Fuerza de presión     | 12,5 N          |
| Cuerpo penetrador     | 3 / 32 "        |
| Norma                 | ASTM D 2240     |
| Diámetro del reloj    | 57 mm           |
| Longitud total        | 123 mm          |
| Rango de indicación   | 0 ... 100       |
| Rango de medición     | 10 ... 90       |
| Límite de error       | ± 0,5           |
| División de la escala | 1               |
| Aguja de arrastre     | según el modelo |
| Peso                  | 158 g           |

## Contenido del envío

1 x durómetro Shore O (modelo D 3000 o modelo D 3000 S con aguja de arrastre), 1 x caja para el aparato, certificado de calibración e instrucciones de uso

## Componentes

### - Pruebas de control

El empleo de las pruebas de control tipo O muestra si el durómetro opera dentro de la tolerancia especificada. Estas pruebas de control se emplean en producción, investigación y desarrollo. En la caja de conservación se encuentran 7 pruebas. Las pruebas están provistas de un número de serie para que no existan problemas de identificación. Los rangos de dureza son de 30... 90 durómetro tipo O. Las pruebas sirven como chequeo de referencia del estado operativo óptimo del durómetro.

El durómetro no debe ser recalibrado bajo ninguna circunstancia con las pruebas de control. Dimensiones: aprox. 54 x 54 x 8 mm (prueba). Las pruebas de control incluyen un certificado de fábrica.



### - Puesto de prueba

El puesto de prueba para el durómetro OS 2 ha sido desarrollado para pruebas en serie, para que puedan obtenerse resultados precisos y recuperables. Los errores de medición subjetivos provocados por una fuerza de presión errónea o por una medición no vertical quedan excluidos.

La prueba se coloca sobre una mesa de control el durómetro va bajando con una fuerza de compresión constante - con ayuda de la palanca-. El valor de dureza se lee directamente en el durómetro. La unidad estable está compuesta de aluminio. Se puede ajustar para medir componentes de diferentes tamaños.



- **Peso de carga** para el puesto de prueba (275 g, acero inoxidable, DIN 53505)

- **Disco de ajuste** 20 Shore, para ajuste plano y paralelo del durómetro en el puesto de prueba.

- **Funda protectora** contra polvo.

### - Certificado de calibración

El durómetro Shore O se envía calibrado con el primer pedido, con certificado de calibración ISO de fábrica incluido.

Con el paso del tiempo y con el uso pueden producirse alteraciones en el durómetro y con ello en la precisión de la medición del aparato. Nos puede encargar en cualquier momento una recalibración de laboratorio y una certificación según ISO.

