



Advance Digital Ductilometer Apparatus B-01-200-0051

Código: B-01-200-0051

Marca: Belltronic

[Ver producto en Cotecno](#) | [Solicitar cotización](#)

[Detalle](#) | [Especificaciones](#) | [Aplicaciones](#) | [Galería de imágenes](#)

Detalle

Ductilímetro digital para determinación de ductilidad de asfalto y materiales bituminosos. Cumple ASTM D113, AASHTO T51 y EN 13398. Recorrido máximo de 1500 mm, velocidades de ensayo de 10 o 50 mm/min, rango de temperatura de 2 a 40 °C con precisión de $\pm 0,1$ °C y capacidad para 3 muestras simultáneas. Alimentación 220-240 V, monofásica, 50/60 Hz. Se suministra sin moldes de briqueta ASTM D113; disponibles como accesorio opcional.

El ductilómetro se utiliza para determinar la ductilidad de materiales como el asfalto, el betún y ciertos metales. La ductilidad es la capacidad de un material para deformarse bajo tensión (fuerzas de tracción) sin fracturarse, lo que permite evaluar las propiedades de los materiales utilizados en la construcción, el pavimentado y los proyectos de infraestructura. En el contexto de las pruebas de asfalto y betún, el ductilómetro mide la elongación de estos materiales bajo condiciones específicas, generalmente a temperaturas elevadas.

El **aparato ductilómetro** consta de un baño o cámara donde la muestra se calienta a una temperatura controlada, generalmente entre 50 y 60 grados Celsius para el asfalto. Una probeta del material se estira a una velocidad constante mediante un sistema mecánico, y se mide su elongación antes de la rotura. Esta medición de elongación indica la ductilidad del material.

Las pruebas de ductilidad son cruciales para evaluar la idoneidad de los materiales en diversas aplicaciones, como la construcción de carreteras, donde el asfalto debe resistir la deformación y el estiramiento sin romperse bajo las cargas del tráfico y las fluctuaciones de temperatura. Este avanzado equipo incorpora tecnología y características de vanguardia para proporcionar capacidades de prueba precisas, fiables y eficientes.

Características del aparato ductilómetro, digital avanzado

- Ajuste de doble velocidad para movimiento de elongación
- Parámetro de prueba LED de alta precisión
- Utilizando un husillo de bolas doble con servomotor para un movimiento uniforme.
- Guarda hasta 10 grupos de resultados de pruebas.
- Equipado con calentador eléctrico de inmersión, serpentín y unidad de bomba de circulación.
- Tapa de cristal del tanque mejorada con mecanismo plegable

Procedimiento de prueba del aparato ductilómetro, digital avanzado

1. Preparación : Calibrar y montar el aparato. Preparar la muestra según las normas establecidas.
2. Colocación : Coloque la muestra de forma segura en la cámara de prueba.
3. Configuración : Introduzca los parámetros de prueba, como la velocidad y la temperatura, en la interfaz digital.
4. Inicio : Inicie la prueba a través de la interfaz, asegurándose de que todo funcione correctamente.
5. Prueba : El aparato aplica una fuerza controlada a la muestra. Se supervisa el progreso y se recopilan los datos.

6. Análisis : Utilice software para analizar los datos recopilados y obtener información sobre la ductilidad del material.
7. Elaboración de informes : Prepare un informe conciso que resuma el procedimiento, los resultados y las conclusiones.
8. Mantenimiento : Realice el mantenimiento necesario después de las pruebas para garantizar el funcionamiento continuo.

Contenido estructurado en formato Aurora a partir de tablas técnicas del proveedor.

- Desplazamiento máx. del carro: 1500 mm
- Precisión de desplazamiento: 1 mm
- Rango de temperatura: 2 - 40°C
- Precisión de temperatura: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Selección de velocidad de prueba: 10 or 50 mm / min
- Potencia de refrigeración: 1200 W
- Potencia de calefacción: 4200 W
- Nº de carros para muestras: Max 3 un.

Especificaciones técnicas

Especificación	Advance Digital Ductilometer Apparatus
Max. Carriage Displacement	1500 mm
Displacement Accuracy	1 mm
Temperature Range	2 - 40°C
Temperature Accuracy	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Test Speed Selection	10 or 50 mm / min
Cooling Power	1200 W
Heating Power	4200 W
Nos. of Specimen Carriage	Max 3 nos.
Product Dimension	2120 (L) x 440 (W) x 970 (H) mm
Packing Dimension	2130 (L) x 5400 (W) x 1200 (H) mm
Approx. Product Weight	158 kg
Approx. Packing Weight	170 kg
Power	220 - 240 V; 1 ph; 50 / 60 Hz

Componentes y Accesorios

La unidad consta de:

Control Remoto de Distancia Manual
Tapa de Vidrio del Tanque

Galería de imágenes

Mostrando hasta 6 imágenes de la galería.



Imagen de galería 1

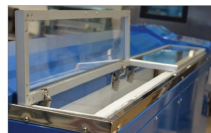


Imagen de galería 2

Siguiente paso: [ver producto en Cotecno](#) | [solicitar cotización](#)