

EXTENSÓMETRO PARA PRUEBA SIMPLE DE DESEMPEÑO DE ASFALTO - MODELO 3909



Estos extensómetros se montan típicamente como dos módulos axiales con salidas independientes capaces de medir deformaciones de muestras en dos ubicaciones, pero se pueden montar como una sola unidad o hasta cuatro en una muestra. Se acoplan rápidamente en los puntos de calibración montados según los requisitos de prueba.

SKU: N / A | **Categorías:** [Extensómetros de Roca, Hormigón y Asfalto](#) |

GALERÍA DE IMÁGENES



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Diseñado para medir desplazamientos axiales en las pruebas de rendimiento simples prescritas por el Informe NCHRP 465, y determinar el módulo dinámico del asfalto de mezcla caliente según AASHTO TP062.

Los extensómetros de Epsilon son **COMPATIBLES CON VIRTUALMENTE CADA EQUIPO DE MARCA DE PRUEBA** y se pueden suministrar con el conector correcto para enchufar directamente o con un acondicionador y amplificador por separado.

CON LA HISTORIA DE MÁS DE 20 AÑOS DE SERVICIO DE EPSILON para la comunidad de prueba de materiales, sabe que estaremos allí para respaldar nuestros productos cuando su aplicación crítica lo requiera.

36 MODELOS DE EXTENSOMETRO están disponibles en miles de variaciones. Nuestro enfoque en ayudar a los clientes ha llevado al desarrollo de modelos para cubrir casi cualquier método de prueba.

Descripción:

Los imanes en cada extremo del extensómetro se ajustan instantáneamente en los puntos de calibración de acero pegados a la muestra de prueba. La fijación rápida es más ventajosa cuando se prueban muestras preacondicionadas que se calientan o enfrían, ya que los extensómetros se pueden montar antes de que la muestra cambie la temperatura de manera apreciable. Para las unidades destinadas a ser utilizadas dentro de las células triaxiales, los extensómetros están disponibles con módulos rotados 90 °.

El modelo estándar 3909 tiene un rango de medición de escala completa de 0.5 mm (0.020 pulgadas). Los puntos de calibración se incluyen con los extensómetros y hay disponibles accesorios de encolado opcionales. Se pueden convertir dos unidades estándar 3909 al modelo 3910 con la compra de adaptadores de longitud de calibre opcionales.

Los extensómetros modelo 3909 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier electrónica diseñada para transductores de medición de tensión. Muy a menudo están conectados a un controlador de máquina de prueba. La electrónica de acondicionamiento de señal para el extensómetro generalmente se incluye con el controlador de la máquina de prueba o a menudo se puede agregar. En este caso, el extensómetro se envía con el conector y el cableado adecuados para enchufarlo directamente a la electrónica. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones, permitiendo que la salida del extensómetro se conecte a placas de adquisición de datos, grabadores de gráficos u otros equipos.

Características:

- Modelo 3909 para pruebas de rendimiento simples según el Informe NCHRP 465, y para determinar el módulo

dinámico del asfalto de mezcla caliente según AASHTO TP062.

- Fácil montaje, se conecta con imanes, lo que permite pruebas dinámicas a 40 Hz.
- Punteo completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Todas las unidades estándar tienen lecturas de linealidad de 0.20% o mejor.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- Diseño robusto de doble flexión para un mejor rendimiento.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

Especificaciones:

- Salida: 2 a 4 mV / V, nominal, según el modelo.
- Linealidad: $\leq 0.20\%$ del rango de medición a escala completa, dependiendo del modelo.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $+210\text{ }^{\circ}\text{F}$).
- Cable: cable integral de Teflon® ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Fuerza de funcionamiento: $<30\text{ g}$ típica.

Opciones:

Adaptadores de longitud de calibre.

Dispositivo de encolado para puntos de calibración.

Conectores para interactuar con casi cualquier equipo de prueba de marca.

Información del Pedido:

Longitud de Calibración:

	mm o pulgadas	#
70.0 mm		-070M ¹
76.0 mm		-076M
100.0 mm		-100M
2.750 pulg		-0275 ¹
3.000 pulg		-300
4.000 pulg		-400

Modelo 3580 Versiones disponibles: Disponible en longitudes de calibre intermedias y más grandes en pedidos especiales. Otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

¹Orden especial.

Ejemplo: 3909-0300: longitud de calibre de 3.000 pulgadas con un rango de medición de escala completa de 0.020 pulgadas

INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO