

## EXTENSÓMETRO PARA PRUEBA INDIRECTA DE TRACCIÓN DE ASFALTO - MODELO 3911



Diseñado para satisfacer muchas de las necesidades de prueba de muestras de núcleos de asfalto en diámetros de 100 mm y 150 mm (4 y 6 pulgadas). Cumple con los requisitos del método de prueba para la medición de deformación desarrollado bajo el programa SHRP de las autopistas federales de EE. UU.

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

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

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, se 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:

Para las pruebas indirectas de tracción, como el módulo elástico, estos extensómetros miden la deformación lateral de las muestras. Son autosuficientes en la muestra y se enganchan en segundos. La forma tradicional en que se ha medido esta deformación era propensa a errores causados por un ligero balanceo de la muestra a medida que se carga. El diseño autoportante del Modelo 3911 elimina este problema. Esta unidad manejará los requisitos de pulso dinámico de las pruebas de módulo resiliente.

La velocidad de montaje hace que la configuración de prueba sea mucho más rápida que con el método anterior. El montaje de pivote utilizado asegura que las almohadillas de contacto de la muestra cumplan con la superficie de asfalto a menudo irregular de la mejor manera posible.

Los extensómetros modelo 3911 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:

- Extensómetro de tracción indirecta modelo 3911 para asfalto, para pruebas según AASHTO TP31 y ASTM D4123.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- El montaje fácil con la función de separación incorporada debería fracturar la muestra.

- 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, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Tamaño de muestra: ajustable para adaptarse a muestras de 100 mm y 150 mm (4 pulgadas y 6 pulgadas) de diámetro.

#### Opciones:

Conectores para interactuar con casi cualquier equipo de prueba de marca

#### Información del Pedido:

##### Rango de Medición:

|             | Extensión | #     |
|-------------|-----------|-------|
| +0.76 mm    |           | -076M |
| +1.50 mm    |           | -150M |
| +2.00 mm    |           | -200M |
| +0.030 pulg |           | -3    |
| +0.060 pulg |           | -6    |
| +0.080 pulg |           | -8    |

**Versiones disponibles del modelo 3911:** Consulte a la fábrica para rangos adicionales.

**Ejemplo: 3911-150M:** rango de medición de +1.50 mm

## INFORMACIÓN ADICIONAL

COTECNO