

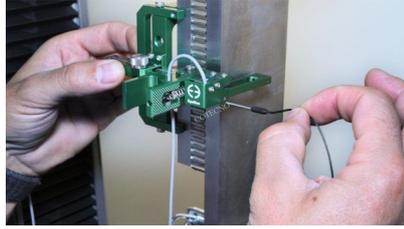
## EXTENSÓMETRO DE PRUEBA DE CIZALLA DE PLÁSTICO CELULAR Y CIZALLA DE NÚCLEO SÁNDWICH - MODELO 3421



Los extensómetros modelo 3421 miden la deformación por cizallamiento de los núcleos sándwich de espuma y panel, así como los plásticos celulares rígidos. Estos extensómetros se pueden usar para medir el módulo de corte, la resistencia al corte de 2% de compensación y las curvas de tensión-deformación antes de la falla de la muestra. El extensómetro se puede usar para medir la tensión a través de la falla de la muestra con la fijación de la muestra para limitar la expansión fuera del plano. El modelo 3421 también se puede utilizar para pruebas de fatiga por cizallamiento de núcleo sándwich.

**SKU:** N / A | **Categorías:** [Extensómetros a Prueba de Pernos, Cizalla y Especiales](#) |

## GALERÍA DE IMÁGENES



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para medir las propiedades de corte de núcleos sándwich y plásticos celulares rígidos. El diseño simple con clip se conecta en segundos y proporciona resultados de prueba repetibles.

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.

El funcionamiento de estos y de todos los extensómetros de Epsilon son **VERIFICADO A LAS NORMAS APLICABLES, COMO ASTM E83 O ISO 9513** utilizando sistemas de calibración internos que están calibrados con el sistema de interferómetro láser de Epsilon.

### **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.

#### **Descripción:**

El modelo 3421 es aplicable para realizar pruebas con los siguientes estándares:

- ASTM C273 Propiedades de corte de los materiales del núcleo del sándwich.
- ASTM C394 Fatiga por cizallamiento de materiales de núcleo de sándwich.
- ISO 1922 Plásticos celulares rígidos - Determinación de la resistencia al corte.
- DIN 53294 Prueba de sándwiches; prueba de corte.
- EN 12090 Determinación del comportamiento al corte de productos de aislamiento térmico (solo prueba de muestra única).

El extensómetro se monta en las placas de carga de la muestra de prueba. Se adhiere al espécimen en segundos y se puede usar con carga de prueba de tensión o compresión. El extensómetro es ajustable para trabajar con un rango de espesores y anchos de muestra, e incluye una escala incorporada para ajustarlo al ancho de la muestra.

Para usar el extensómetro, el operador de la prueba lo sujeta a la muestra apretando dos almohadillas, colocando el extensómetro contra el lado de la muestra y soltando las almohadillas. El extensómetro es autoportante y no es necesario realizar más ajustes. Se elimina antes de la falla mediante el desenganche.

Los extensómetros modelo 3421 son dispositivos de medición de tensión, lo que los hace compatibles con cualquier electrónica diseñada para transductores de medición de tensión. La mayoría de las veces están conectados a un controlador de máquina de prueba y Epsilon equipará el extensómetro con un conector compatible conectado para enchufarlo directamente al controlador. Para los sistemas que carecen de la electrónica requerida, Epsilon puede proporcionar una variedad de soluciones para el acondicionamiento de señales y la conexión a sistemas de adquisición de datos, grabadores

de gráficos u otros equipos.

### Características:

- Reemplaza los medidores de extensión caseros y los LVDT con una solución confiable y repetible.
- El diseño simple con clip se sujeta en segundos.
- Puede dejarse encendido a través de la falla de la muestra cuando se utiliza la fijación para restringir la expansión del espesor de la muestra.
- Cumple con los requisitos de ASTM C273 para extensómetros.
- Incluye el sistema de calibración Epsilon Shunt para la calibración eléctrica en el sitio.
- El brazo de medición del extensómetro tiene topes mecánicos de sobrevelocidad para mayor durabilidad.
- Componentes reemplazables para facilitar la reparación.
- Puente completo, diseño de galga extensométrica de 350 ohmios para compatibilidad con casi cualquier sistema de prueba.
- Incluye estuche forrado de espuma de alta calidad.

### Especificaciones:

- Excitación: se recomiendan de 5 a 10 VCC, 12 VCC o VCA máx.  
Salida: 2 a 4 mV / V.
- Linealidad:
- Rangos de medición de  $\pm 5.0$  mm /  $\pm 0.200$  ":
- $\leq 0.003$  mm para valores de desplazamiento  $< 0.3$  mm.
- $\leq 1.0\%$  de lectura para valores de desplazamiento  $\geq 0.3$  mm.
- Rangos de medición de  $\pm 2.5$  mm /  $\pm 0.100$  ":
- $\leq 0.0015$  mm para valores de desplazamiento  $< 0.3$  mm.
- $\leq 0.5\%$  de la lectura para valores de desplazamiento  $\geq 0.3$  mm.
- Rango de temperatura: Estándar (-ST) es  $-40$  ° C a  $+100$  ° C ( $-40$  ° F a  $210$  ° F).
- Cable: cable integral, ultraflexible, estándar de 2,5 m (8 pies).
- Tamaño del espécimen: Espesor (incluido el núcleo y ambas placas de carga): 20-75 mm (0.8-3.0 pulgadas); ancho: 40 mm (1.5 pulgadas) mínimo, 50-150 mm (2-6 pulgadas) típico.

### Opciones:

Conectores para conectarse a casi cualquier marca de equipos de prueba.

### Video del Producto:

### Información del Pedido:

#### Rango de Medición:

Desplazamiento	#
$\pm 2.5$ mm	-025M
$\pm 5.0$ mm	-050M
$\pm 0.100$ pulg	-010T
$\pm 0.200$ pulg	-020T

#### Rango de Temperatura:

Grados	#
$-270$ °C a $100$ °C ( $-454$ °F a $210$ °F)	-LT
$-40$ °C a $100$ °C ( $-40$ °F a $210$ °F)	-ST

	Grados	#
-40 °C a 150 °C (-40 °F a 300 °F)		0
-40 °C a 200 °C (-40 °F a 400 °F)		0
-270 °C a 200 °C (-454 °F a 400 °F)		-LHT

**Modelo 3421 Versiones disponibles:** otras configuraciones pueden estar disponibles con pedido especial; comuníquese con Epsilon para analizar sus requisitos.

**Ejemplo: 3421-050M-ST: rango de medición de  $\pm 5.0$  mm, rango de temperatura estándar (-40 ° C a 100 ° C)**

COTECNO

COTECNO