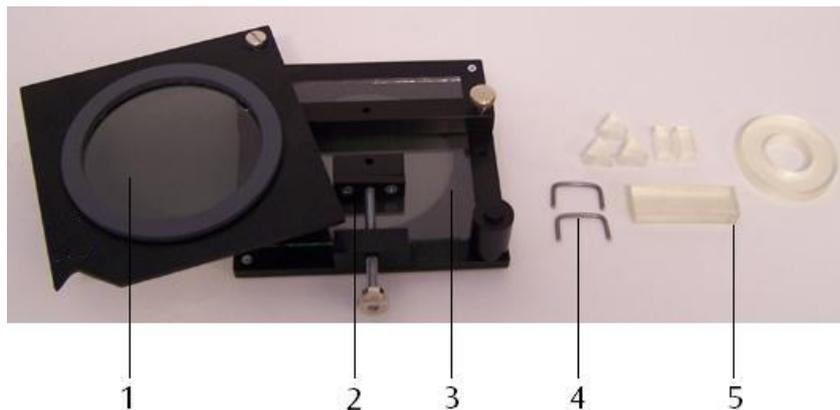


Polariscopio de demostración 1000851

Instrucciones de uso

07/15 ALF



- 1 Montura superior con analizador
- 2 Dispositivo de fijación
- 3 Montura base con polarizador
- 4 Gancho para carga de tracción
- 5 Cuerpos de muestra

1. Descripción

El polariscopio de demostración sirve para la representación óptica de distribuciones de tensión de tracción y presión en cuerpos de muestra junto con un retroproyector.

El polarizador se encuentra encastrado en una placa base de montura y el analizador en una placa de montura superior móvil. Por medio de un tornillo de avance de husillo se puede ejercer una carga de tracción o presión sobre un cuerpo muestra. Las tensiones mecánicas que se originan se hacen visibles con luz polarizada en forma de líneas de colores.

Por la carga mecánica, los cuerpos muestra se tornan birrefringentes y descomponen la luz polarizada incidente en dos componentes oscilatorias perpendiculares entre sí, cuyas velocidades de fase se diferencian más y más mientras mayor sea la tensión del cuerpo muestra. La luz que sale del cuerpo está polarizada elípticamente y no puede ser absorbida totalmente por el analizador. La birrefringencia depende fuertemente de la longitud de onda. Por ello, el sistema de bandas se modifica cromáticamente al aplicar luz blanca, los colores puros y los

mezclados son partes de la sección del espectro no absorbida. Bandas del mismo color caracterizan secciones de la misma tensión.

2. Volumen de entrega

- 1 Aparato base
- 2 Ganchos metálicos para cargas de tracción
- 1 Anillo, 60 mm Ø x 10 mm
- 1 Barra, 60 x 10 x 10 mm³
- 2 Barra, 20 x 10 x 10 mm³
- 3 Triángulos equiláteros 17 x 10 mm²

3. Datos técnicos

Cuerpo muestra:	de resina epoxi
Dimensiones:	aprox. 150x15x45 mm ³
Masa total:	aprox. 820 g

4. Manejo

Aparatos necesarios adicionalmente:

1 Retroproyector

- Se coloca el polariscopio sobre el retroproyector.
- Se encastra el cuerpo muestra en el dispositivo de fijación.
- Con el tornillo de avance de husillo se ejerce fuerza sobre el cuerpo muestra y se observan las líneas cromáticas en el cuadro del retroproyector.
- Para experimentos con carga de tracción se fija el anillo en el dispositivo de fijación y se gira hacia afuera el tornillo de avance de husillo.

Advertencia

- Proteja los cuerpos muestra contra el calor. No los exponga a la radiación solar directa.
- No exponga los cuerpos a carga permanente.
- Para limpiarlos nunca utilice un detergente agresivo.