

Óptica-Materiales de Referencia

Capacidad de Medición

Filtro de Óxido de Holmio o de Óxido de Didimio,
a un ancho de banda específico, empleado para la calibración de escala de longitud de onda de un espectrofotómetro Ultravioleta-Visible (UV-VIS),

Alcance: $\lambda = 230 \text{ nm a } 898 \text{ nm}$,
Incertidumbre: $\lambda = \pm 0,12 \text{ nm a } \pm 0,47 \text{ nm}$,

Ancho de Banda Espectral Adicional para un Óxido de Holmio o de un Óxido de Didimio,

empleado para la calibración de la escala de longitud de onda de un espectrofotómetro UV-VIS,

Alcance: $\lambda = 230 \text{ nm a } 898 \text{ nm}$,
Ancho de Banda: 1nm, 2 nm, 4 nm, 5 nm, 8 nm, 10 nm, 20 nm).
Incertidumbre: $\lambda = \pm 0,12 \text{ nm a } \pm 0,47 \text{ nm}$,

Filtro de Densidad Óptica Neutra,

empleado para la calibración de la escala fotométrica (transmitancia/absorbancia) de un espectrofotómetro UV-VIS,

Alcance: $\tau = 0 \% \text{ a } 100 \%$, $\alpha = 0 \text{ a } 2$,
en longitud de onda: $\lambda = 190 \text{ nm a } 900 \text{ nm}$,
Incertidumbre: $\tau = \pm 0,072 \% \text{ a } \pm 0,31 \%$, $\alpha = \pm 0,0015 \text{ a } \pm 0,0062$.

Filtro de Opacidad,

empleado para la calibración de Opacímetros,
Alcance: $\tau = 0 \% \text{ a } 100 \% \text{ y } 0 \text{ a } 100 \text{ unidades de Opacidad}$,
en longitud de onda: $\lambda = 380 \text{ nm a } 780 \text{ nm}$,
Incertidumbre: $\tau = \pm 0,072 \% \text{ a } \pm 0,31 \%$.

Medición Espectrofotométrica de una Muestra,

(transmitancia, absorbancia, o longitud de onda),
Alcance: $\tau = 0 \% \text{ a } 100 \%$, $\alpha = 0 \text{ a } 2$, $\lambda = 190 \text{ nm a } 900 \text{ nm}$,
Incertidumbre: $\tau = \pm 0,072 \% \text{ a } \pm 0,31 \%$, $\alpha = \pm 0,0015 \text{ a } \pm 0,0062$, $\lambda = \pm 0,12 \text{ nm a } \pm 0,47 \text{ nm}$.

Filtro de Interferencial,

empleado para la verificación de la escala de longitud de onda de un espectrofotómetro UV-VIS,
Alcance: $\lambda = 190 \text{ nm a } 900 \text{ nm}$,
Incertidumbre: $\lambda = \pm 0,12 \text{ nm a } \pm 0,47 \text{ nm}$.

Filtro de Corte,

empleado para la evaluación de la luz extraviada de un espectrofotómetro UV-VIS,
Alcance: $\tau < 0,005 \%$, Incertidumbre: $\tau = \pm 0,002 \%$.

Materiales de Referencia para Turbidez,

(en base a transmitancia),
Alcance: 0,1 NTU a 7500 NTU,
Incertidumbre: $\tau = \pm 0,072 \% \text{ a } \pm 0,31 \%$, $\pm 0,002 \text{ NTU a } \pm 223 \text{ NTU}$ (NTU: Unidades Nefelométricas de turbidez).



Filtro de Color,

empleado para la evaluación de color en coordenadas cromáticas
Alcance: XYZ= 0,18 hasta 104, xyz= 0,013 9 a 0,66,

CIE L* a* b*= -40 hasta 96,
CIE u*v*= 0,14 hasta 0,55,
CIE r*g*b*= 0,039 hasta 0,94,

Incertidumbre: $\tau = \pm 0,072 \% \text{ hasta } \pm 0,31 \%$.

Los Métodos empleados en óptica de materiales de referencia son de Asignación Directa.

Patrones de Referencia

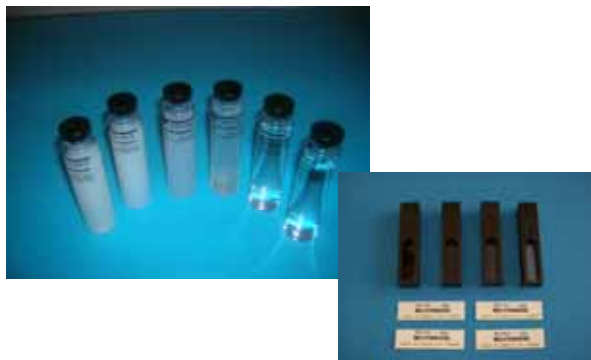
Espectrofotómetro Ultravioleta-Visible.

Servicios de Caracterización

- Caracterización de filtros de óxido de holmio o de óxido de didimio a un ancho de banda específico,
- Caracterización en un ancho de banda espectral adicional para filtros de óxido de holmio o de un óxido de didimio,
- Caracterización de filtros de densidad óptica neutra,
- Caracterización de filtros de opacidad,
- Medición espectrofotométrica de una muestra (transmitancia, absorbancia, o longitud de onda),
- Caracterización de filtro de interferencial para longitud de onda,
- Caracterización de un filtro de corte, empleado para la evaluación de la luz extraviada de un espectrofotómetro UV-VIS,
- Caracterización de material de referencia para turbidez,
- Caracterización de un filtro de color.

Pregunte por nuestros servicios adicionales

- Inspección inicial, Ajuste mayor, Evaluación de conformidad, Análisis de intervalo de re-calibración,
- Reparación y mantenimiento de instrumentos,
- Servicio de calibración urgente y en campo.
- Venta de Materiales de Referencia:
(Filtros de Óxido de Holmio y Filtros de Óxido de Didimio, Filtros de Densidad Neutra).



Óptica

Sistema de Calidad: ISO 17025

Acreditamiento: EMA OP-05 (2007-2011)

Trazabilidad: Directa al CENAM