

CC-012-A | MEDIDOR DE BLANCURA

El medidor de blancura se emplea para medir el grado de blancura en las industrias de fabricación de papel, impresión, plástico, cerámica, porcelana, materiales de construcción, industrias químicas, procesamiento de sal y otras industrias. El medidor de blancura también permite medir el grado de transparencia en el papel, opacidad, coeficiente de traspaso de luz y coeficiente de absorción de luz.

Principales características

- El grado de blancura ISO (R457) también permite determinar el grado de emblanqueamiento fluorescente por emisión de fósforo.
- Mide los valores triestímulos de la luz (Y10), la opacidad y la transparencia, así como el coeficiente de traspaso de luz y el coeficiente de absorción de la luz.
- Simula la condición de iluminación D56 y trabaja mediante el sistema de color suplementario CIE1964 y por la fórmula de diferencia de colores en el espacio de color CIE1976 ($L^* a^* b^*$). El diámetro de la esfera de difusión es de 150 mm y el diámetro del orificio de análisis es de 30 mm ó 19 mm. De esta manera se elimina la luz reflejada en el espejo de la muestra gracias a los absorbentes de luz.
- Diseño atractivo y estructura compacta. Analiza los datos de manera precisa y consistente gracias a su avanzado diseño.
- Su pantalla LED permite operar el aparato de manera fácil mostrando los resultados estadísticos en la pantalla.
- El instrumento tiene un puerto serial RS-232 para comunicación.
- Sistema de protección en caso de corte de corriente para conservar los datos.

Aplicaciones

- El medidor de blancura se usa en las industrias de fabricación de papel, textiles, impresión, plásticos, cerámicas y porcelanas, materiales de construcción, industrias químicas, elaboración de sal y otras industrias. También se puede usar para medir el grado de transparencia del papel, opacidad, coeficiente de emisión y el coeficiente de absorción de luz.

Normas técnicas

- El instrumento trabaja según la norma GB 3978-83 sobre iluminación y condiciones de iluminación y observación.
- Simula la fuente de luz D56. El diámetro de difusión es de 150 mm y el diámetro del orificio de análisis es de 30 mm ó 19 mm. Emplea un absorbente de luz para eliminar la luz reflejada por la muestra en el espejo.
- Método de distribución de potencia espectral de blancura R457 en la longitud de onda máxima de 457 nm, FWHM 44 nm, sistema óptico RY10 en línea con el método de medición de objetos según la norma GB 3979-83.
- GB 7973-87: Factor de reflectancia de difusión en pulpa, papel y cartón
- GB 7974-87: Ensayo de blancura en papel y cartón
- ISO 2470: Método de factor de reflectancia de difusión de radiación en papel y cartón
- GB 8904:2: Medición de blancura en pulpa
- GB 1840: Medición de blancura en almidón de papa
- GB 2913: Medición de blancura en plásticos
- GB 13025.2: Medición de blancura en sales
- GB 1543-88: Medición de opacidad en papel
- ISO 2471: Medición de opacidad en papel y cartón
- GB 10336-89: Medición del coeficiente de diseminación de luz y del coeficiente de absorción de luz en papel y pulpa
- GBT 5950: Medición de blancura en productos minerales no metálicos y en materiales de construcción
- GB 10339: Medición de blancura y detección de ácido cítrico
- GB 12911: Medición de absorción de tinta en papel y cartón
- GB 2409: Medición del índice de amarilleo en plástico



Especificaciones técnicas

Precisión: $\leq 0,1$ %

Precisión de resultados: Menos de 0.1 %

Error en el resultado: Menos de 0.5 %

Error de repetición: Menos de 0.1 %

Error de reflexión especular: Menos de 0.1 %

Dimensión de la probeta: diámetro de probetas de más de 30 mm, espesor inferior a 40 muestras

Alimentación: 220 VCA ± 10 %, 50Hz, 0.4 A

Condición ambiental: temperatura de 0-40 °C, humedad inferior a 85%

Dimensiones: 375 mm x 264 mm x 400

Peso neto: 16 kg

Componentes principales

Medidor de blancura

Cable de alimentación

2 placas de referencia blancas no fluorescentes

1 placa de referencia blanca fluorescente

4 bulbos de luz

4 juegos de papel de impresión

Certificado de calibración

Manual de operación

Lista de empaque

Garantía

Opcional

Muestreador de polvo de presión constante

otros productos

Medidor de blancura



Colorímetro



Aparato para ensayos de roce

