

## IM-0004-06 | BRILLÓMETRO PARA ÁNGULOS DE 20° - 60° - 80°

El brillómetro, también conocido como glosímetro o medidor de brillo, se emplea para medir el brillo superficial en recubrimientos de pintura, tintas, materiales plásticos, cerámica, piedra, papel, metal y otros materiales. Este aparato permite especificar y controlar las características superficiales para obtener un efecto de brillo deseado.

### Principio de funcionamiento

El brillo es la capacidad de un material para reflejar la luz. Este instrumento consiste de una fuente de luz incandescente y un receptor fotosensitivo que reacciona ante la luz visible. Cuando un haz de luz brillante se dirige hacia la muestra en un ángulo determinado, un fotosensor o glosímetro mide el brillo del haz de luz reflejado. Normalmente se emplea una superficie de vidrio negro pulido al cual se le da el valor de 100.

### Aplicaciones

Se puede medir en distintos ángulos como 20°, 60° y 85°, según normas ASTM, ISO, DIN y JIS. Los ángulos más usados para medir el brillo son los siguientes:

20° para superficies más brillantes. Las normas usadas son la DIN-67530, ISO-2813, ISO-8254, ASTM D523, ASTM 2457 cuando se desea medir el brillo en pinturas, tintas, plásticos y papel. Las normas ASTM D1834 y TAPPI-T653 se emplean para medir papeles ceresinados y papeles recubiertos.

60° es el ángulo más usado para comparar muestras. Se aplica en superficies pintadas con brillo mediano, tintas, plásticos, cerámicas y piedras. Se basa en las normas ISO 2813, ASTM C584, ASTM D523, ASTM D2457.

85° se usa para materiales opacos según normas ISO 2813, DIN 67530, ASTM D523.



### Principales características

- Cumple con normas ASTM D523, ASTM D2457, DIN 67530, ISO 2813, ISO 7668
- Se calibra automáticamente.
- La pantalla muestra simultáneamente las tres mediciones en 20°, 60° y 85° para superficies que van desde alto brillo hasta superficies opacas.
- Interfaz serial RS-232.
- Software incluido.
- Memoria hasta 1000 mediciones ó 999 grupos de datos.
- Alimentación con pilas AAA recargables o alcalinas.
- Se compone de aparato principal, certificado trazable, software de operación, cable para conector serial, adaptador USB, manual de usuario.

### Especificaciones

- **Valores** 0-199,9 (GS) unidades de brillo
- **Precisión** + 1,5 (GS) + 0,4 GS
- **Resolución** 0,1 GS
- **Repetibilidad** Superior a + 0,5 (GS)/10 min
- **Tiempo de lectura** Menos de 5 segundos
- **Dimensiones** 180 x 60 mm
- **Peso** 1 kg
- **Alimentación** 1 pila alcalina AA