

IM-29.E | 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 fotosensible 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