

Picnómetro



La densidad se define como el peso por unidad volumétrica a una temperatura determinada. Los picnómetros se utilizan para los controles de calidad para determinar los posibles en la composición de la pintura. La densidad informa sobre la pureza y calidad de materias primas, productos semi-acabados y acabados.

Los picnómetros BYK-Gardner son copas cilíndricas con un orificio de gran tamaño para el llenado, vaciado y la limpieza de forma sencilla. La tapa de cierre hermético se eleva ligeramente hasta el agujero en el centro. De esta forma, puede eliminarse el material de desecho sin la aparición de burbujas de aire. Esto aumenta la precisión de la medición.

Picnómetro

Los picnómetros están fabricados de acero inoxidable y utilizan el sistema métrico. Las copas tienen un volumen determinado de líquido. BYK-Gardner ofrece dos tamaños diferentes de copa:

- Copa estándar ISO con un volumen de 50 ml ó 100 ml

Se garantiza una tolerancia de 0.1 %. La verificación se efectúa según la norma ISO a 23 °C ± 2 °C.

Cálculo de la densidad

$$\text{Densidad} = \frac{\text{Peso de la copa llena [g]} - \text{Peso de la copa vacía [g]}}{\text{Volumen de la copa [ml]}}$$

Método de ensayo

- Pesar la copa vacía limpia y anotar el peso
- Calentar la copa y el líquido de prueba a 20 °C ± 0.5 °C (68 °F ± 1.0 °F)
- Llenar la copa de densidad
- Colocar la tapa sin ladear
- Se deberá evitar que penetre el aire
- Eliminar el líquido que sobresalga con cuidado con un paño limpio
- Pesar la copa llena
- Calcular la densidad según la fórmula siguiente

De acero inoxidable

Normas

BS	3900 A 19,
DIN	53217,
ISO	2811,

Información para pedidos

Especificaciones técnicas

No. Cat.	Descripción		Medidas (aprox.)	Peso del envío
PW-1130	Picnómetro 100 ml con certificado de fábrica	ADD TO	52 x 62 mm (2,05 x 2,44 in)	0,45 kg (1 lb)
PW-1131	Picnómetro 100 ml con certificado de calibración	ADD TO	52 x 62 mm (2,05 x 2,44 in)	0,45 kg (1 lb)
PW-1140	Picnómetro 50 ml con certificado de fábrica	ADD TO	52 x 34 mm (2,05 x 1,34 in)	0,23 kg (0,5 lb)
PW-1141	Picnómetro 50 ml con certificado de calibración	ADD TO	52 x 34 mm (2,05 x 1,34 in)	0,23 kg (0,5 lb)