

Equipos utilizados

- Balanza con una precisión de 0.1g
- Contenedor de un litro* (altura: 98mm, diámetro interno: 114mm)
- Regla**

Proceso de medición



1. Tarar con el contenedor de ARPRO en la báscula.



2. Introduzca el material en el contenedor en un ángulo de 45°, transfiriéndolo con cuidado desde un receptáculo, o simplemente con la mano***. Evite impactos o una compactación forzada.



3. Nivele el contenedor con una regla para ajustar el volumen de material a un litro, retirando el material sobrante. No comprima.



4. Pese el contenedor entero y registre el resultado con una precisión de hasta un decimal.

Cálculo de la densidad aparente

La densidad aparente del material se calcula utilizando la siguiente fórmula: $D = M/V$, donde:

D: densidad aparente (g/l)

M: peso del contenedor entero (g)

V: volumen del contenedor (l), por ejemplo, un litro, como en el caso descrito anteriormente.

El valor mostrado en la balanza está expresado en g/l; para kg/m^3 , multiplicar por 1,000.

Nota

La densidad aparente es una medición sensible. Los resultados se ven afectados por la temperatura, la humedad y el método de llenado. Es fundamental garantizar unas condiciones de medición recurrentes.

* y ** suministrada por JSP
*** dos o tres veces como máximo