

Apparecchiatura utilizzata

- Bilancia di precisione con risoluzione da 0.1g
- Contenitore da un litro* (altezza 98mm, diametro interno: 114mm)
- Squadra**

Procedura di misurazione



1. Tarare la bilancia con il contenitore ARPRO.



2. Introdurre il materiale nel contenitore a un angolo di 45°, trasferendolo accuratamente da un recipiente o semplicemente a mano***. Evitare colpi o una compattazione forzata.



3. Livellare il contenitore utilizzando la squadra per regolare il volume del materiale affinché corrisponda a un litro, rimuovendo l'eccesso. Non comprimere.



4. Pesare il contenitore pieno e registrare il risultato con precisione di un decimale.

Calcolo della densità apparente

La densità apparente del materiale viene calcolata utilizzando la seguente formula: $D = M / V$, dove:

D: Densità apparente (g/l)

M: Peso del contenitore pieno (g)

V: Volume del contenitore (l), ad es. un litro, come nel caso descritto sopra.

Il valore mostrato in scala è in g/l; per ottenere kg/m^3 moltiplicare per 1,000.

Nota

La densità apparente è una misurazione sensibile. I risultati sono influenzati da temperatura, umidità e metodo di riempimento. È importante garantire condizioni di misurazione ricorrenti.

* e ** fornita da JSP

*** massimo due o tre volte