

Équipement utilisé

- Balance dotée d'une précision de 0.1g
- Récipient de 1 litre* (hauteur: 98mm, diamètre intérieur: 114mm)
- Règle**

Processus de mesure



1. Tarer la balance avec le récipient d'ARPRO.



2. Introduire le matériau dans le récipient à un angle de 45°; le transférer avec soin depuis un autre récipient, ou le transférer simplement à la main. *** Éviter tout choc ou compactage forcé du matériau.



3. S'assurer que le récipient est rempli à ras bord; retirer l'excédent à l'aide d'une règle, afin d'obtenir précisément un volume de matériau de 1 litre. Ne pas comprimer le matériau.



4. Peser l'ensemble du récipient, puis consigner le résultat avec une précision d'une décimale.

Calcul de la masse volumique

La masse volumique du matériau est calculée selon la formule suivante: $D = M / V$, où:

D: masse volumique (g/l)

M: poids du récipient rempli (g)

V: volume du récipient (l), par ex. 1 litre, dans le cas de figure décrit ci-dessus.

La valeur affichée sur la balance est en g/l; pour une valeur en kg/m^3 , multiplier par 1,000.

Remarque

La masse volumique est une mesure sensible. Les résultats sont influencés par la température, l'humidité et la méthode de remplissage. Il est essentiel de garantir des conditions de mesure constantes.

* Et ** fournie par JSP

*** deux ou trois fois maximum